

***FRANÇAIS***

**DDL-8000CS  
CAPTEUR DE DÉTECTION DE LA SECTION  
À PLUSIEURS COUCHES DE TISSU  
MANUEL D'UTILISATION**

# SOMMAIRE

<b>1. Généralités .....</b>	<b>1</b>
<b>2. Liste des pièces du kit de capteur de détection de la section à plusieurs couches de tissu .....</b>	<b>1</b>
<b>3. Assemblage .....</b>	<b>2</b>
<b>3-1. Retirer la plaque avant .....</b>	<b>2</b>
<b>3-2. Retirer le presseur à mèche d'huile .....</b>	<b>2</b>
<b>3-3. Retirer le butoir .....</b>	<b>2</b>
<b>3-4. Retirer le capot latéral .....</b>	<b>3</b>
<b>3-5. Fixer le capteur de détection de la section à plusieurs couches de tissu (unité de connexion) .....</b>	<b>3</b>
<b>3-6. Fixer la base de fixation à aimant (ensemble) .....</b>	<b>5</b>
<b>3-7. Fixer les pièces .....</b>	<b>5</b>
<b>4. Comment utiliser le panneau (réglage de la fonction de détection de la section à plusieurs couches de tissu).....</b>	<b>6</b>
<b>5. Comment utiliser le panneau (réglage des paramètres).....</b>	<b>9</b>

## 1. Généralités

Ce dispositif est lié à la machine DDL-8000CS. Le capteur de détection de la section à plusieurs couches de tissu peut modifier automatiquement les paramètres de couture lorsqu'il rencontre une section à plusieurs couches de tissu pendant la couture.

Paramètres de couture modifiables automatiquement	Longueur des points et vitesse de couture
Épaisseur du tissu détectable	Max 13 mm
Résolution de détection	0.1 mm

\* Les sections multicouches de matériau dont l'épaisseur est inférieure à 2 mm sont susceptibles d'être affectées par la hauteur de la griffe d'entraînement. Une détection stable ne peut donc pas être effectuée. De plus, il n'est pas possible de détecter deux ou plusieurs sections multicouches de hauteurs différentes.

## 2. Liste des pièces du kit de capteur de détection de la section à plusieurs couches de tissu

Numéro de pièce du kit de capteur de détection de la section à plusieurs couches de tissu : 40299026



No.	N° de pièces	Description	Qté
①	40299025	Capteur de détection de la section à plusieurs couches de tissu (unité de connexion)	1
②	40299027	Base de fixation à aimant (ensemble)	1
③	40297939	Butoir	1
④	40297951	Vis d'arrêt	3
⑤	40299028	Vis d'arrêt	1
⑥	40298669	Connecteur 8R	1

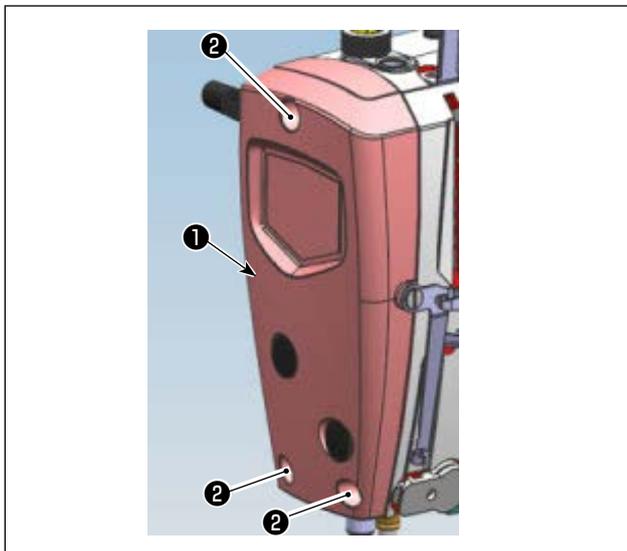
### 3. Assemblage



#### WARNING :

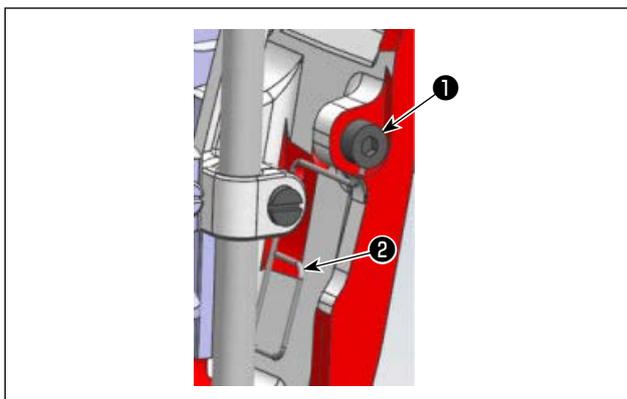
Pour éviter des blessures dues à un démarrage brusque de la machine, n'effectuez les actions ci-dessous qu'après avoir coupé l'alimentation et vérifié que le moteur est à l'arrêt.

#### 3-1. Retirer la plaque avant



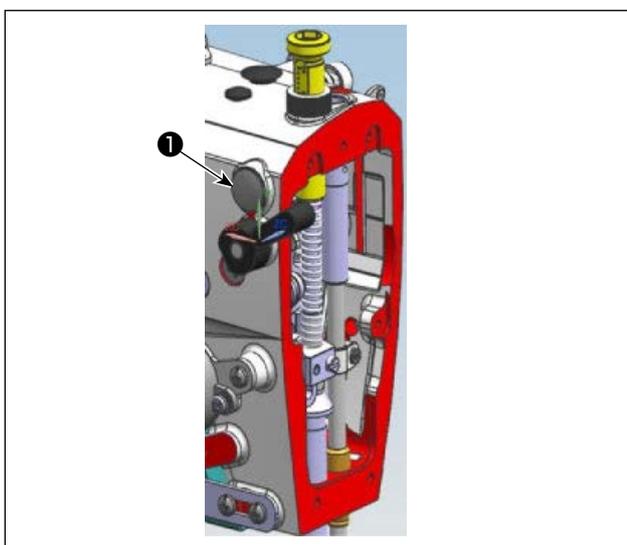
- 1) Desserrez les trois vis d'arrêt ②, puis retirez la plaque avant ①.

#### 3-2. Retirer le presseur à mèche d'huile



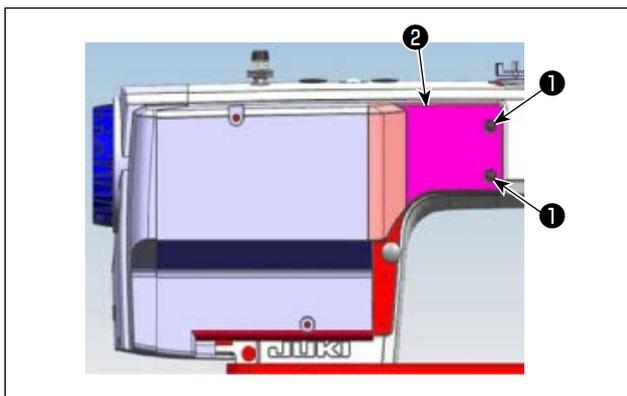
- 1) Desserrez la vis d'arrêt ② (1 pièce), puis retirez le presseur à mèche d'huile ①.

#### 3-3. Retirer le butoir



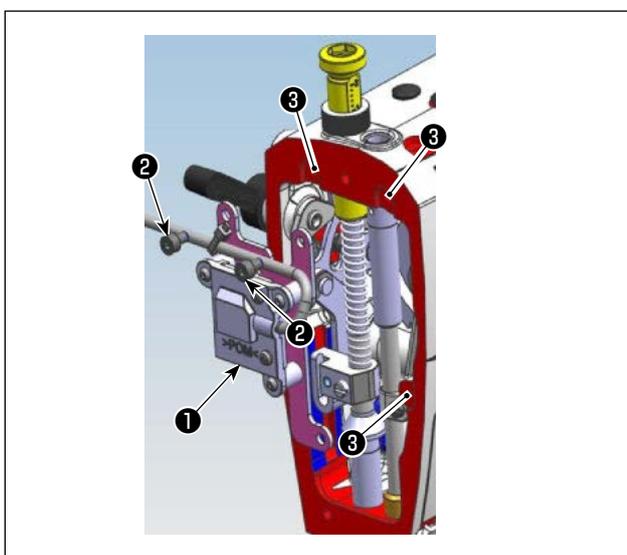
- 1) Retirez le butoir ①, du côté supérieur arrière du bras.

### 3-4. Retirer le capot latéral

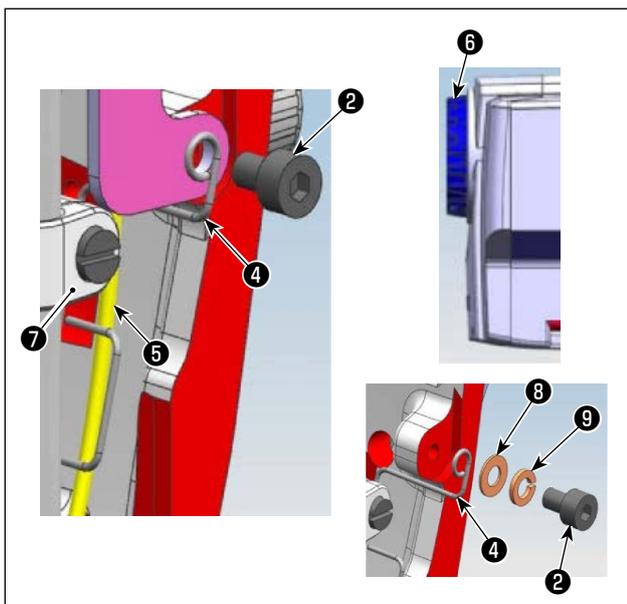


- 1) esserrez les vis d'arrêt **1** (2 pièces), puis retirez le capot latéral **2**.

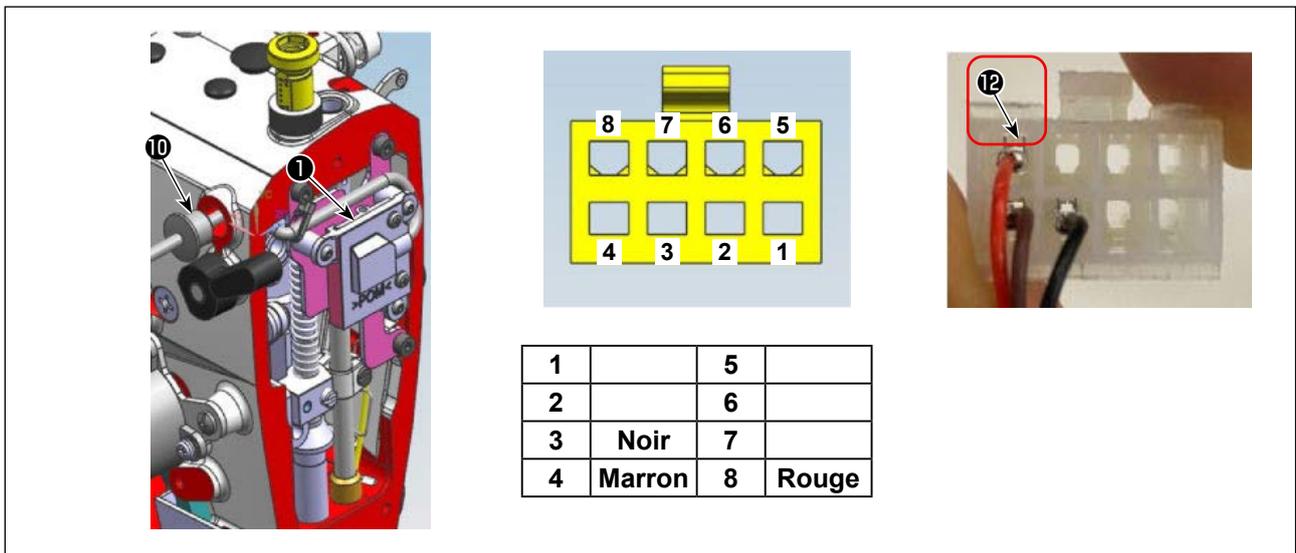
### 3-5. Fixer le capteur de détection de la section à plusieurs couches de tissu (unité de connexion)



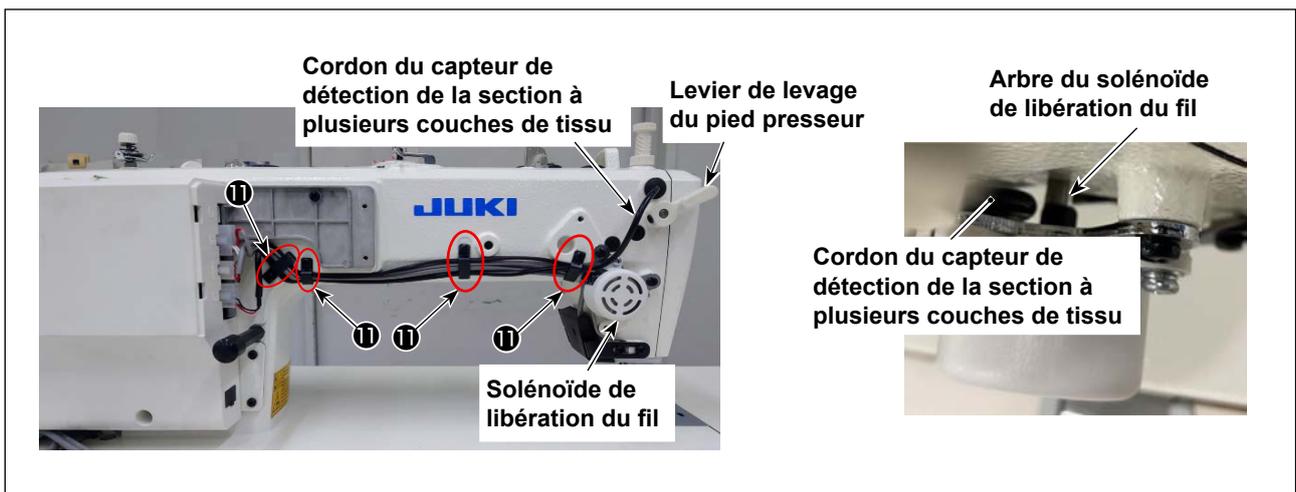
- 1) Passez le cordon du capteur de détection de la section à plusieurs couches de tissu (unité de connexion) **1** dans l'orifice situé du côté supérieur arrière du bras.
- 2) Alignez le capteur de détection de la section à plusieurs couches de tissu (unité de connexion) **1** avec les orifices à pas de vis **3** (3 emplacements) sur le bras.
- 3) Serrez les vis d'arrêt **2** dans les orifices à pas de vis du haut **3** (2 emplacements) sur le bras pour le fixer en place.



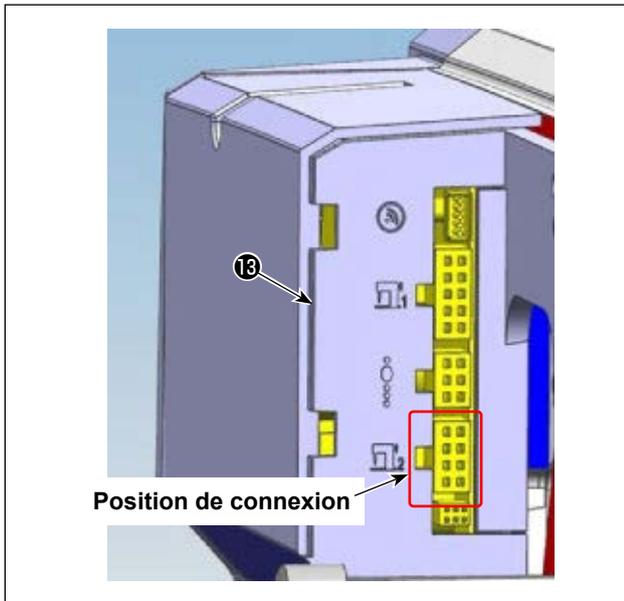
- 4) Alignez la section cylindrique du presseur à mèche d'huile **4** avec l'orifice à pas de vis inférieur **3** sur le bras.
  - 5) Avec le presseur à mèche d'huile **4** pressant la mèche d'huile **5** contre la paroi du bras, serrez la vis d'arrêt **2** pour la fixer en place. La rondelle **8** et la rondelle à ressort **9** précédemment fixées entre le presseur à mèche d'huile **4** et la vis d'arrêt **2** ne sont plus nécessaires.
- \* 1. Une fois le presseur à mèche d'huile **4** assemblé, lorsque vous tournez la molette **6** à la main pour déplacer le support de la barre à aiguilles **7**, veillez à ce que le presseur à mèche d'huile **4** n'entre pas en contact avec le support de la barre à aiguilles **7**.
- \* 2. Si le capteur de détection de la section à plusieurs couches de tissu n'est pas installé, placez la rondelle **8** et la rondelle à ressort **9** entre le presseur à mèche d'huile **4** et la vis d'arrêt **2**.



- 6) Passez le cordon du capteur de détection de la section à plusieurs couches de tissu (connexion) ❶ dans l'orifice situé du côté supérieur arrière du bras.
- 7) Placez le butoir ❿ dans le cordon du capteur de détection de la section à plusieurs couches de tissu (unité de connexion) ❶, puis insérez-le fermement dans l'orifice situé du côté supérieur arrière du bras.
- \* À cette étape, vérifiez qu'il n'y a pas de mou dans le cordon du capteur de détection de la section à plusieurs couches de tissu (unité de connexion) ❶.

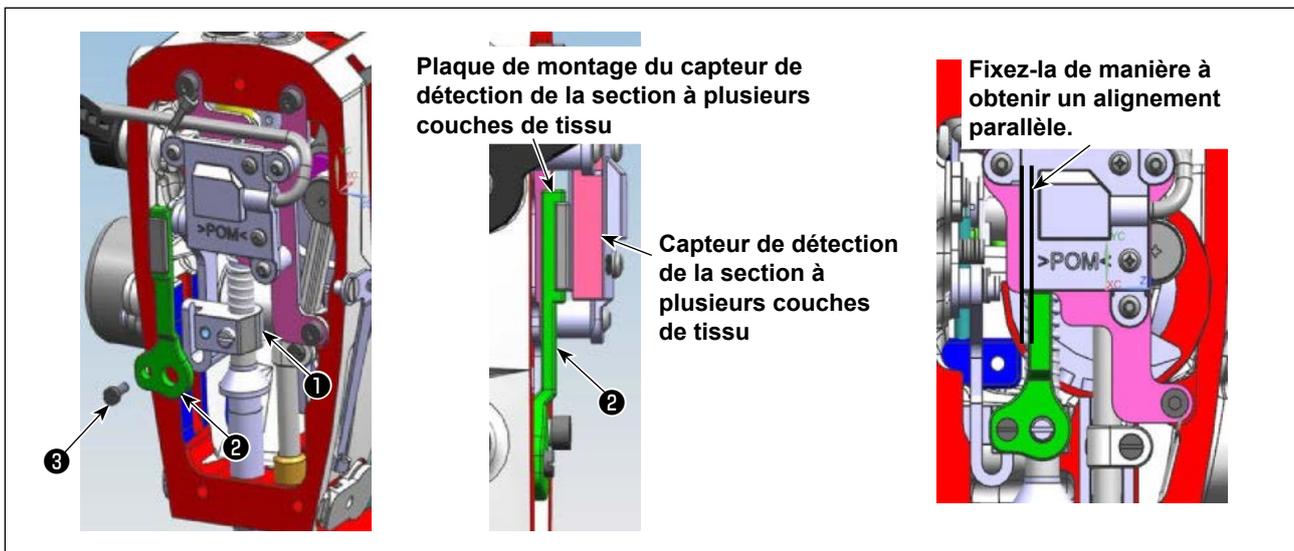


- 8) Desserrez les vis d'arrêt pour les supports de cordons ❶ (4 emplacements).
- 9) Passez le cordon du capteur de détection de la section à plusieurs couches de tissu entre le solénoïde de libération du fil et le cadre.
- \* Veillez à ce que le cordon du capteur de détection de la section à plusieurs couches de tissu n'interfère pas avec le levier de levage du pied presseur et l'arbre du solénoïde de libération du fil.
- 10) Fixez le cordon du capteur de détection de la section à plusieurs couches de tissu et les autres cordons avec les supports de cordons ❶ (4 emplacements).
- 11) Serrez les vis d'arrêt (4 emplacements) des supports de cordons ❶ pour fixer les cordons et vérifiez qu'il n'y a pas de mou dans les cordons.
- 12) Insérez complètement la broche du capteur de détection de la section à plusieurs couches de tissu (unité de connexion) ❶ dans le connecteur 8R ❶.
- \* À ce stade, veillez à ce que la broche du capteur de détection de la section à plusieurs couches de tissu (unité de connexion) ❶ ne se détache pas.  
Reportez-vous à la figure ci-dessus pour la position d'insertion du connecteur 8R ❶.



- 13) Branchez la broche dans le connecteur de la carte de circuit imprimé 13 comme illustré sur la gauche.

### 3-6. Fixer la base de fixation à aimant (ensemble)



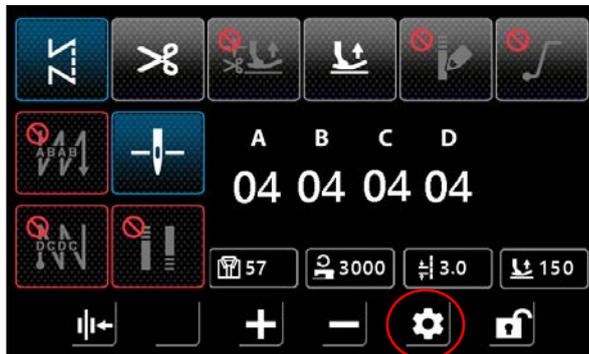
- 1) Fixez la plaque de fixation de l'aimant (ensemble) 2 au support de la barre du presseur 1 .
  - 2) Fixez la plaque de fixation à aimant (ensemble) avec la vis d'arrêt 3 de sorte qu'elle soit positionnée entre le capteur de détection de la section à plusieurs couches de tissu et la plaque de montage du capteur de détection de la section à plusieurs couches de tissu.
- \* Assemblez la base de montage de l'aimant (ensemble) de manière à ce qu'elle soit presque parallèle au capteur de détection de la section à plusieurs couches de tissu.

### 3-7. Fixer les pièces

- 1) Réassemblez les pièces démontées dans leur état d'origine.

## 4. Comment utiliser le panneau (réglage de la fonction de détection de la section à plusieurs couches de tissu)

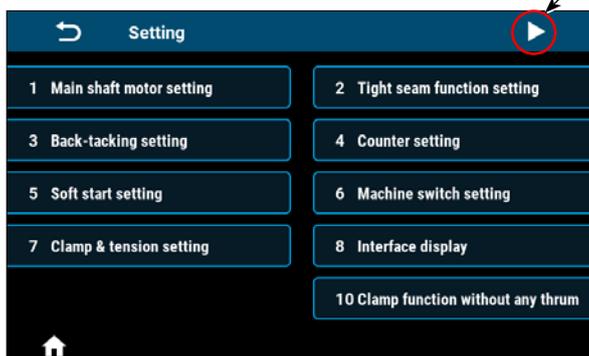
4.1 L'écran de réglage des paramètres du niveau utilisateur est affiché.



Appuyez une fois sur le cercle rouge.

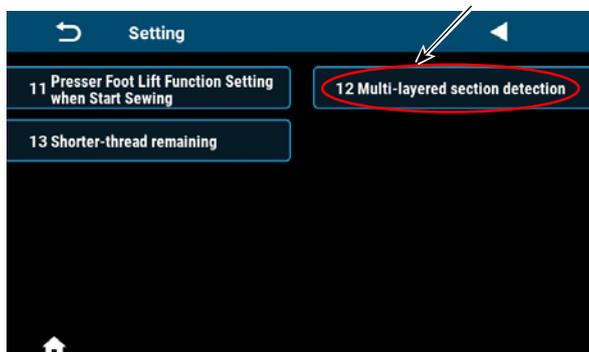
4.2 L'écran a changé.

Appuyez sur le cercle rouge.



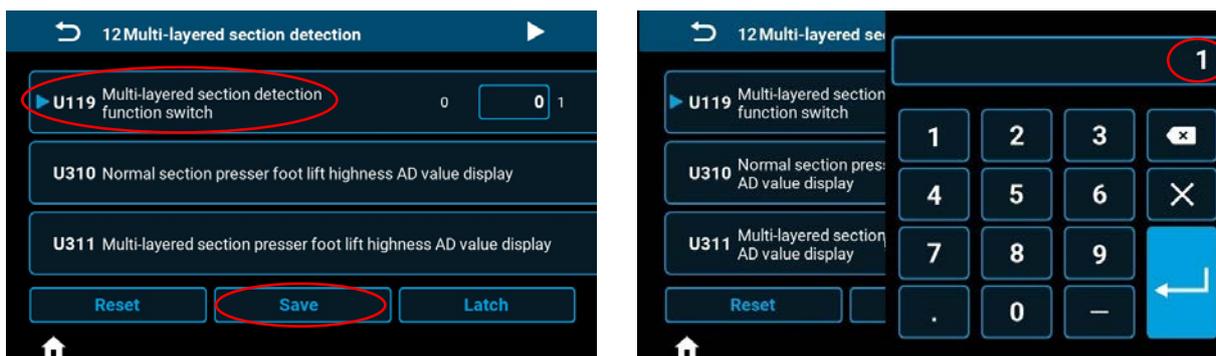
4.3 Sélectionnez « Détection de la section à plusieurs couches de tissu ».

Appuyez sur le cercle rouge.



4.4 Sélectionnez 1 pour « Interrupteur de la fonction Sections à plusieurs couches de tissu ».

Si vous sélectionnez « Enregistrer », la fonction Section à plusieurs couches de tissu sera activée.

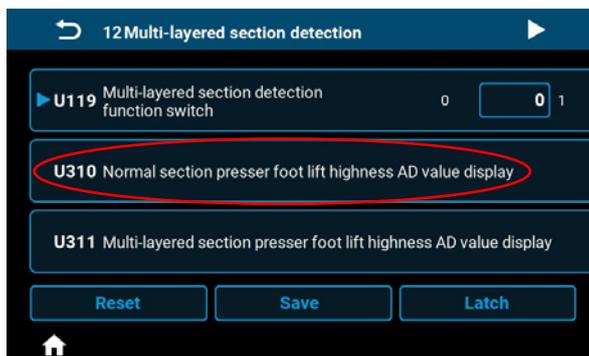


Si vous sélectionnez « 8 : Changement de fonction d'une seule pression » pour U015 « Réglage de la fonction du commutateur manuel A » ou pour U174 « Réglage de la fonction du commutateur manuel B », vous ne pouvez pas régler U119 « Réglage de la fonction de détection des sections à plusieurs couches de tissu » sur 1.

4.5 Nous allons maintenant expliquer comment ajuster le seuil de détection de la section à plusieurs couches de tissu.

Obtenez la valeur AD pour une section normale.

Appuyez sur « Affichage de la valeur AD de l'élévation du pied du presseur pour une section normale ».



4.6 Placez le tissu à coudre d'épaisseur normale sous le pied presseur.

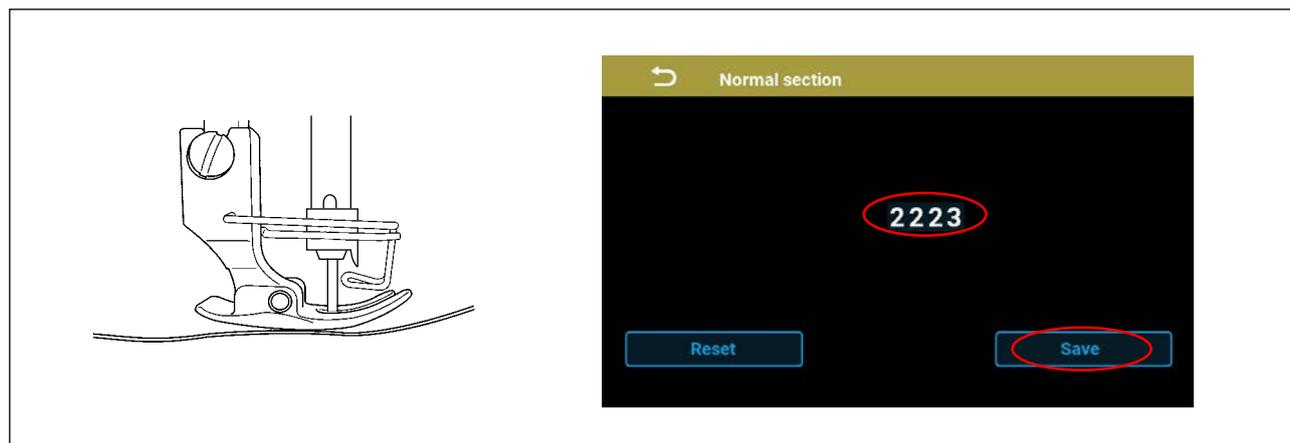
Vous pouvez lever le pied presseur en appuyant sur la pédale dans le sens inverse ou à l'aide du levier au genou.



Tournez la poulie jusqu'à ce que l'aiguille arrive près du point le plus bas, puis abaissez complètement la griffe d'entraînement.  
Si la valeur AD est obtenue sans effectuer cette opération préalable, la détection de la section à plusieurs couches de tissu ne pourra pas fonctionner correctement.

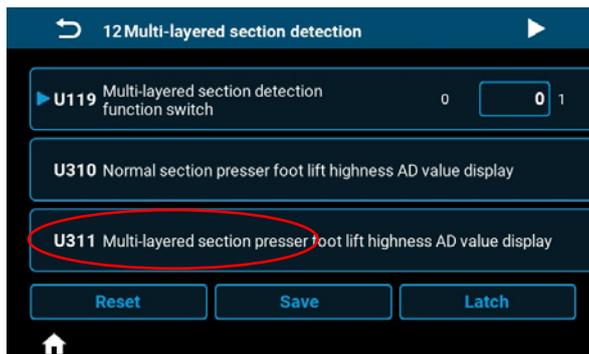
La valeur AD pour une section normale s'affiche.

Appuyez sur le bouton « Enregistrer » pour enregistrer la valeur en tant que valeur AD pour la section normale.



4.7 Obtenez la valeur AD pour une section à plusieurs couches de tissu.

Appuyez sur « Afficher la valeur AD de l'élévation du pied du presseur pour les sections à plusieurs couches de tissu ».



4.8 Placez la section à plusieurs couches du tissu à coudre sous le pied presseur.

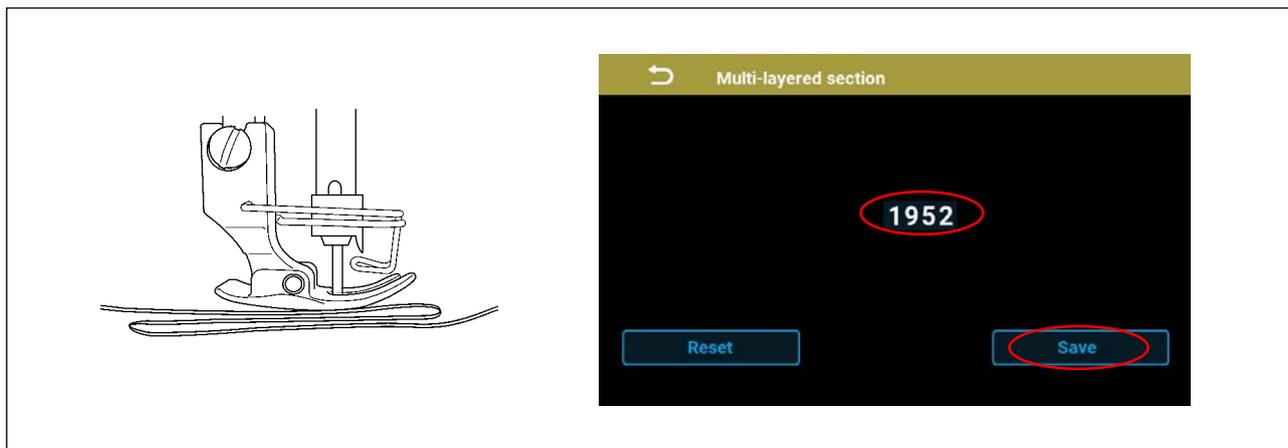
Vous pouvez lever le pied presseur en appuyant sur la pédale dans le sens inverse ou à l'aide du levier au genou.



**Tournez la poulie jusqu'à ce que l'aiguille arrive près du point le plus bas, puis abaissez complètement la griffe d'entraînement.**  
**Si la valeur AD est obtenue sans effectuer cette opération préalable, la détection de la section à plusieurs couches de tissu ne pourra pas fonctionner correctement.**

La valeur AD pour une section à plusieurs couches de tissu s'affiche.

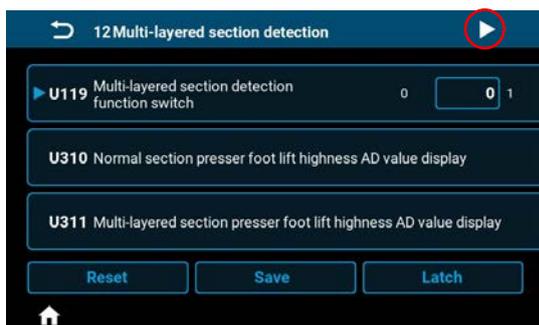
Appuyez sur le bouton « Enregistrer » pour enregistrer la valeur en tant que valeur AD pour la section à plusieurs couches de tissu et pour calculer et enregistrer simultanément le seuil de la section à plusieurs couches de tissu.



4.9 Confirmez la « Valeur AD de la section à plusieurs couches de tissu et la Valeur seuil ».

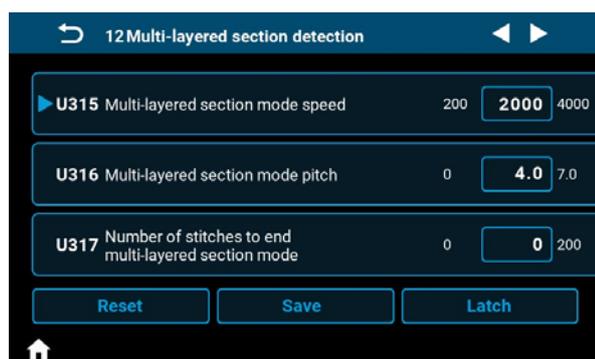
L'affichage retourner alors à l'écran de sélection.

Vous pouvez modifier la valeur seuil de la section à plusieurs couches de tissu en saisissant directement des chiffres.



## 5. Comment utiliser le panneau (réglage des paramètres)

### 5.1 Changer la vitesse de couture et la longueur des points en mode Section à plusieurs couches de tissu



- 1) Si la fonction de détection de la section à plusieurs couches de tissu est définie, la vitesse de couture et la longueur des points seront automatiquement réglées avec les valeurs définies pour le mode Section à plusieurs couches de tissu lorsque le capteur détecte une section à plusieurs couches de tissu.

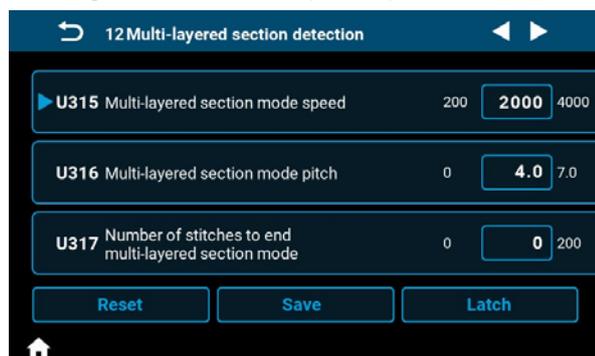
Vitesse de couture normale ⇔ U315 Vitesse de couture en mode Section à plusieurs couches de tissu

Longueur des points normale ⇔ U316 Longueur des points du mode Section à plusieurs couches de tissu



- 2) Lorsque la section à plusieurs couches de tissu est détectée, un symbole **In A** s'affiche dans le coin inférieur gauche de l'écran et l'affichage bascule entre la vitesse de couture et la longueur des points.

### 5.2 Réglez le nombre de points pour arrêter le mode Section à plusieurs couches de tissu



Bien que le mode Section à plusieurs couches de tissu se termine automatiquement lorsque le seuil défini est dépassé, vous pouvez également l'arrêter en définissant un certain nombre de points.

Notez que même si le nombre de points pour arrêter le mode Section à plusieurs couches de tissu se trouve dans la plage définie, le mode Section à plusieurs couches de tissu s'arrêtera si le seuil de détection d'une Section à plusieurs couches est dépassé.

[Paramètre de réglage]

U317 Nombre de points pour arrêter le mode Section à plusieurs couches de tissu

Valeur de départ : 0 (Le nombre de points n'est pas défini)

Plage : 0 à 200

\* Avec le paramètre réglé sur 0, le réglage du nombre de points à coudre avant de passer au mode Section à plusieurs couches de tissu est désactivé.

### 5.3 Réglez le nombre de points à coudre avant de passer au mode Section à plusieurs couches de tissu



Lorsque vous vous approchez d'une section à plusieurs couches de tissu, en fonction des conditions de couture, la machine peut passer en mode Section à plusieurs couches de tissu avant que cette section soit atteinte. En définissant le nombre de points à coudre avant de passer au mode Section à plusieurs couches de tissu, vous pouvez retarder cette transition.

[Paramètre de réglage]

U318 Nombre de points avant le passage au mode de section à plusieurs couches

Valeur de départ : 0 (Le nombre de points n'est pas défini)

Plage : 0 à 10

\* Avec le paramètre réglé sur 0, le réglage du nombre de points à coudre avant de passer au mode Section à plusieurs couches de tissu est désactivé.