

FRANÇAIS

**AMS-221ENTS / IP-420
MANUEL D'UTILISATION**

* "CompactFlash(TM)" est une marque déposée de SanDisk Corporation, Etats-Unis.

SOMMAIRE

I. PARTIE MECANIQUE (COTE MACHINE A COUDRE)	1
1. CARACTÉRISTIQUES	1
2. DÉNOMINATION DES PARTIES ESSENTIELLES DE L'UNITÉ PRINCIPALE	2
3. INSTALLATION	3
3-1. Retrait du boulon de fixation du socle.....	3
3-2. Réglage du contacteur de sécurité	3
3-3. Pose du couvercle auxiliaire de plaque à aiguille.....	4
3-4. Pose du panneau	5
3-5. Installation du porte-bobines.....	6
3-6. Comment basculer la tête de la machine en arrière	6
3-7. Pose du flexible d'air	8
3-8. Précautions à prendre pour le système d'alimentation d'air comprimé (source d'air d'alimentation)	9
3-9. Installation du couvercle de protection des yeux.....	10
4. AVANT L'UTILISATION	11
4-1. Lubrification	11
4-2. Pose de l'aiguille	11
4-3. Comment enfiler l'aiguille dans la tête de la machine.....	12
4-4. Procédure pour pincer le fil d'aiguille.....	14
4-5. Pose et retrait de la boîte à canette.....	14
4-6. Pose de la canette.....	15
4-7. Réglage de la tension du fil.....	15
4-8. Procédure pour régler le capteur de détection de rupture de fil	16
4-9. Hauteur de presseur intermédiaire.....	16
4-10. Réglage du ressort de relevage du fil	17
(1) Comment changer la course du ressort de relevage du fil	17
(2) Comment changer la tension du ressort de relevage du fil	17
5. OPÉRATION DE LA MACHINE À COUDRE	18
5-1. Couture	18
5-2. Pince-fil d'aiguille.....	18
II. PARTIE DE COMMANDE (COTE PANNEAU)	19
1. AVANT-PROPOS	19
2. LORSQUE L'ON UTILISE IP-420	23
2-1. Noms des différentes sections de l'IP-420	23
2-2. Boutons communs.....	24
2-3. Opérations de base de la IP-420	25
2-4. Affichage a la selection de la forme de couture.....	27
(1) Ecran de saisie des données de forme de couture	27
(2) Ecran de couture	29
2-5. Selection de la forme de couture.....	31
2-6. Changement des donnees de parametrage.....	33
2-7. Comment changer le mode de changement de couleur	35
2-8. Comment saisir les commandes de changement de couleur dans les données de la configuration	36

(1) Saisir les commandes de changement de couleur au moyen du logiciel PM-1 de création/ modification des données de couture	36
(2) Vérification de la commande de changement de couleur au moyen de la fonction de saisie de l'unité principale	38
(3) Vérification de la commande de changement de couleur au moyen de la fonction de saisie de l'unité principale	39
(4) Affichage de la forme de la configuration avec le code de couleurs au moyen de la fonction de saisie de l'unité principale	40
2-9. Vérification de la forme de configuration	41
2-10. Modification des données du point de pénétration de l'aiguille	42
(1) Modification de la hauteur du presseur intermédiaire	42
(2) Comment changer le mode de changement de couleur	44
2-11. Comment utiliser la fonction de pause	46
(1) Pour reprendre la couture à partir d'un point donné de la couture	46
(2) Exécution de la répétition de la couture depuis le début	47
2-12. Lorsque la mise en place de l'article à coudre est rendue difficile par la pointe de l'aiguille... 48	48
2-13. Comment changer la barre à aiguille et le presseur de fil à enfiler..... 48	48
2-14. Comment pincer le fil d'aiguille	49
2-15. Bobinage d'une canette..... 50	50
(1) Bobinage pendant la couture.....	50
(2) Lorsque l'on procède uniquement au bobinage du fil de canette	50
2-16. Utilisation du compteur	51
(1) Procédure de réglage du compteur	51
(2) Procédure de réinitialisation de la valeur de comptage	53
(3) Comment modifier la valeur du compteur durant l'opération de couture	53
2-17. Memorisation d'une nouvelle configuration utilisateur	54
2-18. Attribution d'un nom à une configuration utilisateur	55
2-19. Memorisation d'un nouveau bouton de configuration	56
2-20. Affichage à la sélection d'un bouton de configuration	57
(1) Ecran de saisie des données du bouton de configuration	57
(2) Ecran de couture	59
2-21. Sélection d'un bouton de configuration	61
(1) Sélection depuis l'écran de saisie.....	61
(2) Sélection au moyen d'un bouton de raccourci.....	62
2-22. Changement du contenu d'un bouton de configuration	63
2-23. Copie de configuration de couture..... 64	64
2-24. Changement du mode de couture	65
2-25. Affichage en mode de couture combinée..... 66	66
(1) Ecran de saisie d'une configuration.....	66
(2) Ecran de couture	68
2-26. Exécution de la couture combinée..... 70	70
(1) Sélection des données combinées	70
(2) Procédure de création de données combinées	71
(3) Procédure de suppression de données combinées.....	72
(4) Procédure de suppression d'une étape de donnée combinée.....	72
(5) Réglage du saut des étapes	73
2-27. Utilisation du mode opération simple	74
2-28. Affichage LCD lorsque l'opération simple est sélectionnée..... 75	75
(1) Ecran de saisie des données (couture individuelle)	75
(2) Ecran de couture (couture individuelle)	78

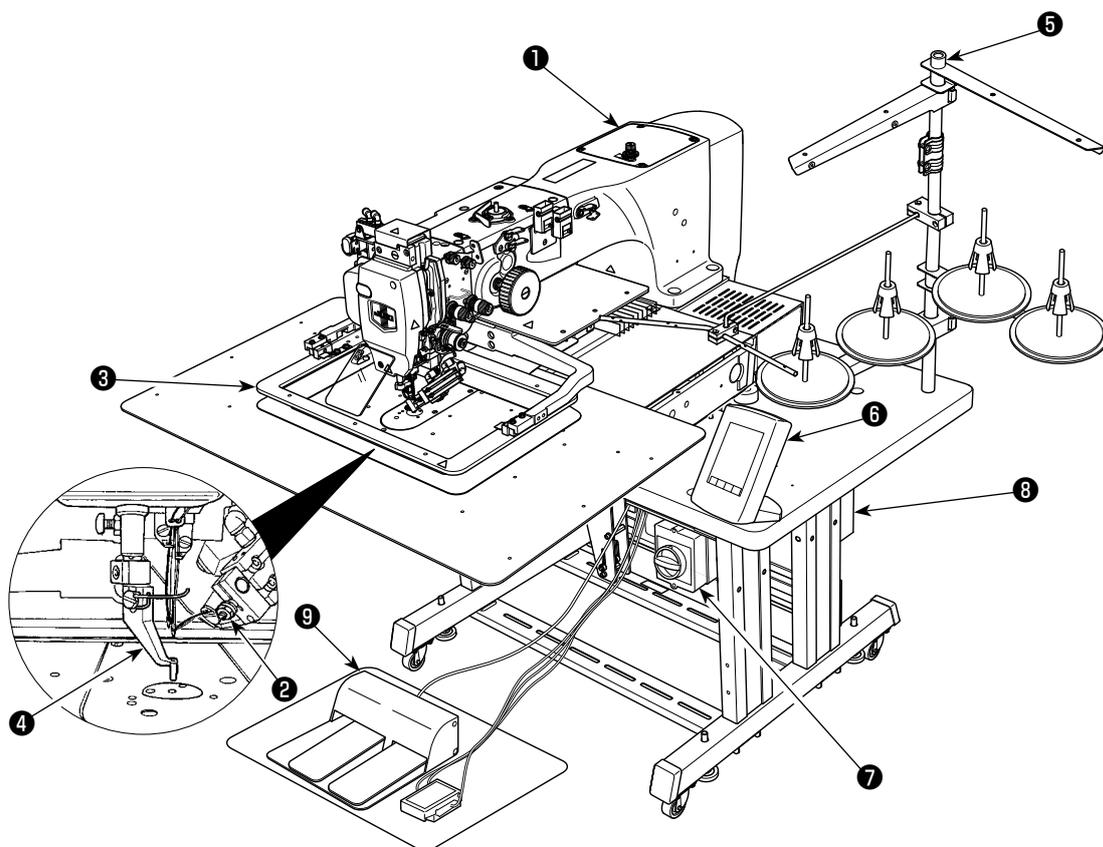
(3) Ecran de saisie de données (couture combinée)	81
(4) Ecran de couture (couture combinée)	83
2-29. Cagement des données de l'interrupteur logiciel.....	85
2-30. Utilisation des informations.....	86
(1) Visualisation des informations de maintenance et de contrôle	86
(2) Procédure d'annulation de l'état d'avertissement	87
2-31. Utilisation de la fonction de communication.....	88
(1) Données pouvant être traitées.....	88
(2) Communications à l'aide du support d'enregistrement	88
(3) Communications par le port USB	88
(4) Réception de données.....	89
(5) Enregistrement de plusieurs données à la fois.....	90
2-32. Formatage du support d'enregistrement.....	92
2-33. Opération en cas de glissement de position du moteur X/Y	93
(1) Lorsqu'une erreur s'affiche pendant la couture.....	93
(2) Lorsqu'une erreur s'affiche après la fin de la couture	94
(3) Lorsque la touche de réinitialisation ne s'affiche pas.....	94
2-34. Précautions à prendre lors de la création des configurations	95
3. LISTE DES DONNÉES DE L'INTERRUPTEUR LOGICIEL.....	97
3-1. Liste des données.....	97
3-2. Liste des valeurs par défaut.....	103
4. LISTE DES CODES D'ERREUR	105
5. LISTE DES MESSAGES	112
III. ENTRETIEN DE LA MACHINE.....	115
1. ENTRETIEN.....	115
1-1. Réglage de la relation aiguille/navette.....	115
1-2. Réglage de la hauteur du cadre d'entraînement.....	117
1-3. Réglage de la course verticale du presseur intermédiaire	117
1-4. Position du tire-fils.....	118
1-5. Couteau mobile et couteau fixe	119
1-6. Pince-fil	119
1-7. Ajout de graisse aux points spécifiés	120
(1) Endroits lubrifiés avec une graisse spéciale.....	121
(2) Endroits à lubrifier avec la Graisse A JUKI	121
1-8. Vidange de l'huile usée	124
1-9. Quantité d'huile fournie au crochet.....	124
1-10. Remplacement d'un fusible	124
1-11. Problèmes et remèdes (Conditions de couture)	125
2. OPTIONS	128
2-1. Tableau des guides d'orifice d'aiguille	128
2-2. Guide-fil avec feutre.....	128
2-3. Lecteur de code-barre	129

I. PARTIE MECANIQUE (COTE MACHINE A COUDRE)

1. CARACTÉRISTIQUES

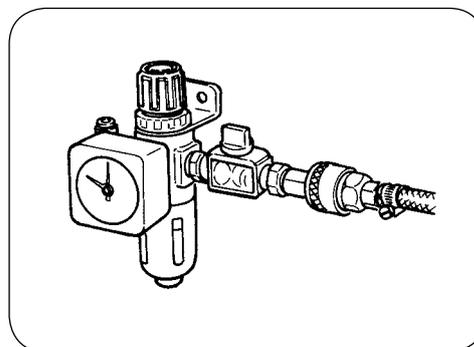
1	Surface de couture	Direction X (latérale) 300 mm × Direction Y (longitudinale) 200 mm
2	Vitesse de couture maxi	2.500 sti/min (avec un pas de couture de 3,5 mm ou moins)
3	Longueur des points	0,1 à 12,7 mm (Résolution mini. : 0,05 mm)
4	Déplacement d'entraînement du cadre d'entraînement	Entraînement intermittent (actionnement 2 axes par moteur pas-à-pas)
5	Course de la barre à aiguille	41,2 mm
6	Aiguille	GROZ-BECKERT 135x17(#90~#120), Aiguille ORGAN DPx17 (#14 - #20) * La différence permise pour le nombre d'aiguilles droite et gauche est de deux ou moins.
7	Hauteur de relevage du cadre d'entraînement	30 mm maxi
8	Course du presseur intermédiaire	4 mm (en standard) (0 à 10 mm)
9	Hauteur de relevage du presseur intermédiaire	20 mm
10	Position variable d'ABAISSEMENT du presseur intermédiaire	Standard 0 à 3,5 mm (0 à 7,0 mm maxi)
11	Navette	Crochet semi-rotatif à double capacité (auto-lubrifié)
12	Huile de lubrification	New Defrix Oil No. 2 (fourni par un lubrificateur)
13	Mémoire des données de configuration	Corps principal, Support d'enregistrement • Corps principal : 999 configurations maxi (50.000 points/configuration maxi) • Support d'enregistrement : 999 configurations maxi (50.000 points/configuration maxi)
14	Equipement d'arrêt temporaire	Utilisé pour arrêter l'opération de la machine durant un cycle de couture
15	Fonction d'agrandissement/réduction	Permet d'agrandir ou de réduire indépendamment une configuration sur l'axe X ou sur l'axe Y lors de la couture d'une configuration Echelle: 1 à 400 fois (par pas de 0,1%)
16	Méthode d'agrandissement réduction	L'agrandissement/réduction peut être effectué en augmentant ou en diminuant soit la longueur des points soit le nombre de points (L'augmentation/diminution de la longueur des points ne peut être effectuée que lorsqu'un bouton de configuration est sélectionné.)
17	Limitation de la vitesse maxi de couture	200 à 2.500 sti/min (par pas de 100 sti/min)
18	Fonction de sélection de configuration	Méthode de sélection de n° de configuration (Corps principal : 1 à 999, Support d'enregistrement : 1 à 999)
19	Compteur de fil de canette	Méthode PROGRESSIF/DEGRESSIF (0 à 9.999)
20	Compteur de couture	Méthode PROGRESSIF/DEGRESSIF (0 à 9.999)
21	Sauvegarde de la mémoire	Dans le cas d'une interruption d'alimentation, la configuration utilisée est automatiquement mémorisée.
22	Dispositif de spécification de la seconde origine	Au moyen des touches de déplacement pas à pas, il est possible de spécifier une seconde origine (position de l'aiguille après un cycle de couture) à la position désirée comprise dans la surface de couture. Les données concernant la seconde origine sont également conservées en mémoire. * Se reporter à "II-2-34. Précautions à prendre lors de la création des configurations" p.95 pour la plage dans laquelle une seconde origine peut être définie.
23	Moteur de la machine à coudre	Servo-moteur
24	Dimensions	1.200mm (largeur) x 1.070mm (longueur) x 1.200mm (hauteur)
25	Poids (poids brut)	210 kg
26	Consommation d'électricité	700 VA
27	Plage de tolérance de la température d'opération ambiante	5°C à 35°C
28	Plage de tolérance de l'humidité relative	35 % à 85 % (sans condensation)
29	Tension du secteur	Tension nominale plus ou moins 10%, 50/60 Hz
30	Pression de l'air comprimé utilisé	0,6 MPa (0,65 MPa maxi)
31	Consommation d'air	2,8 dm ³ / min (ANR)
32	Dispositif d'arrêt de l'aiguille dans sa position la plus haute	Après l'achèvement de la couture, l'aiguille peut être amenée à sa position la plus haute.
33	Bruit	- Niveau de pression acoustique d'émission continu équivalent (L _{pA}) au poste de travail : Valeur pondérée A de 85 dB; (comprend L _{pA} = 2,5 dB); selon ISO 10821- C.6.3 -ISO 11204 GR2 à 2.500 sti/min. - Niveau de puissance acoustique (L _{WA}) ; Valeur pondérée A de 94 dB; (comprend K _{WA} = 2,5 dB); selon ISO 10821- C.6.3 -ISO 3744 GR2 at 2.500 sti/min. Temps de couture nécessaire : 2,8 sec, en utilisant la Configuration No. 102

2. DÉNOMINATION DES PARTIES ESSENTIELLES DE L'UNITÉ PRINCIPALE



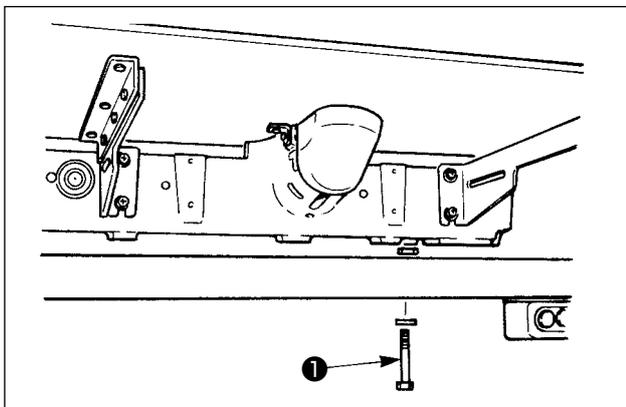
- ❶ Tête de machine
- ❷ Tire-fils, dispositif d'aspiration du fil d'aiguille
- ❸ Presseur intermédiaire
- ❹ Cadre d'entraînement
- ❺ Porte-bobines
- ❻ Panneau de commande (IP-420)
- ❼ Interrupteur d'alimentation
(également utilisé comme commutateur
d'arrêt d'urgence)
- ❽ Interrupteurs sur le panneau de commande
- ❾ Pédale

Régulateur d'air



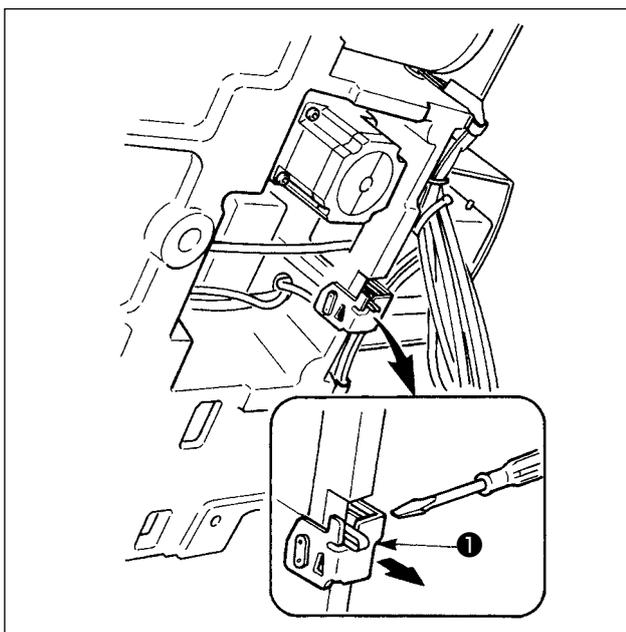
3. INSTALLATION

3-1. Retrait du boulon de fixation du socle



Retirer le boulon de fixation du socle ❶ .
Ce boulon sera à nouveau nécessaire si l'on doit transporter la machine.

3-2. Réglage du contacteur de sécurité

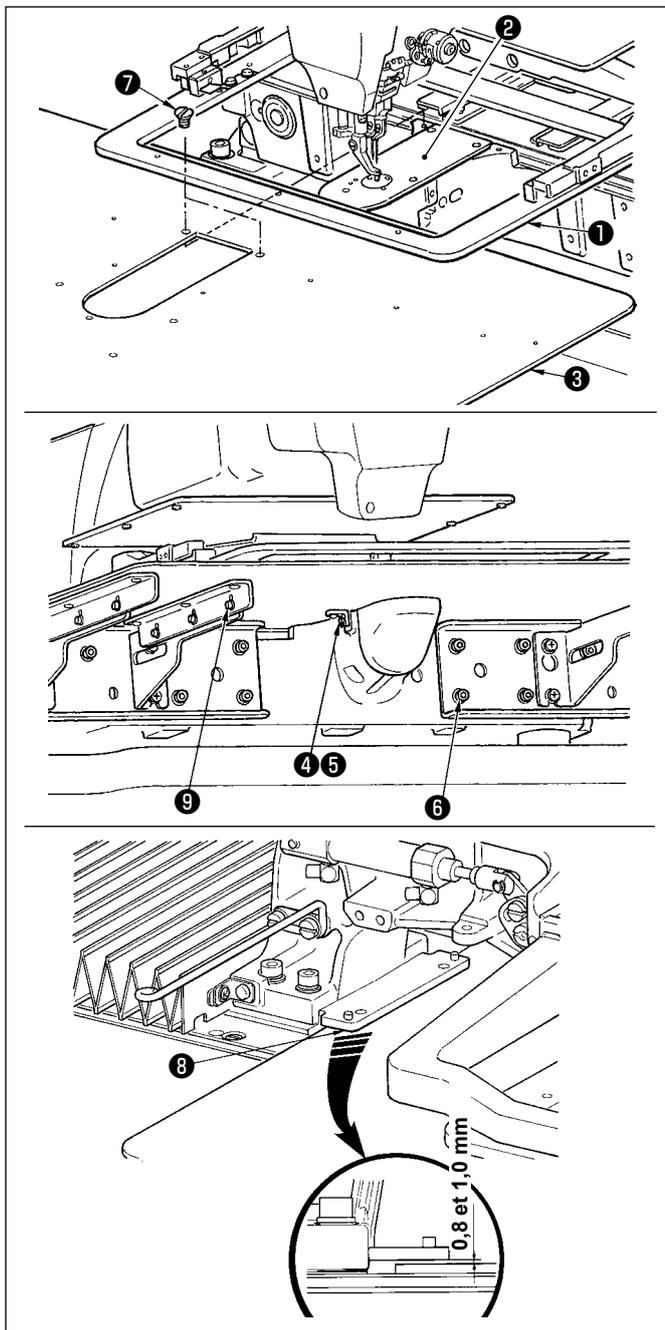


Si l'erreur 302 se produit pendant le fonctionnement de la machine après l'installation, desserrer la vis de fixation du contacteur de sécurité à l'aide d'un tournevis et déplacer le contacteur ❶ vers le bas de la machine.

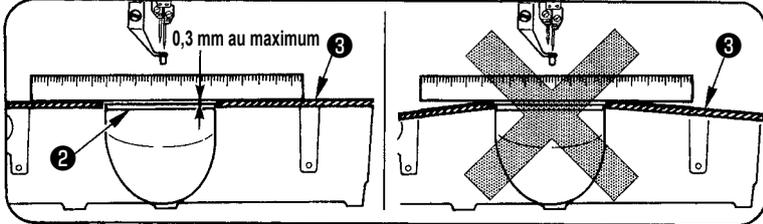
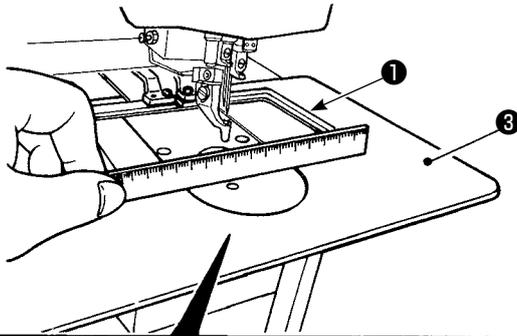
3-3. Pose du couvercle auxiliaire de plaque à aiguille



1. A la sortie d'usine, le support et pièces similaires se trouvent sur le couvercle auxiliaire de plaque à aiguille et les vis de fixation et rondelles du socle sont emballées avec les accessoires.
2. Pour utiliser la feuille de couvercle fournie comme accessoire, la coller sur le couvercle auxiliaire de plaque à aiguille avant l'installation.



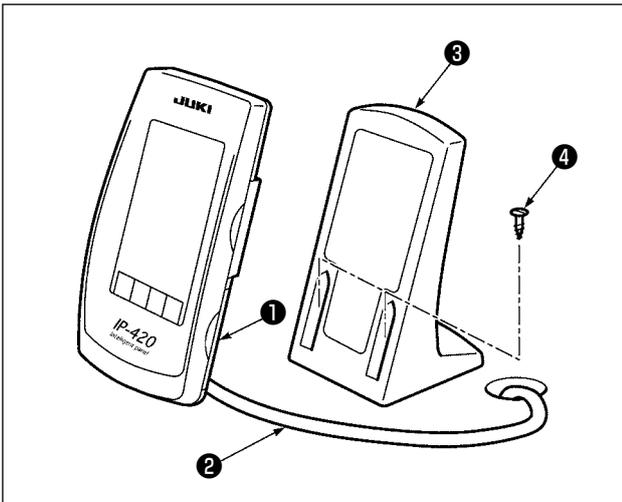
- 1) Déplacer le socle d'entraînement du tissu vers l'arrière et placer le couvercle auxiliaire de plaque à aiguille (ensemble) ③ entre la plaque inférieure ① et la plaque à aiguille ②. Veiller alors à ne pas tordre ou endommager la plaque inférieure ①.
- 2) Fixer temporairement le couvercle auxiliaire de plaque à aiguille (ensemble) ③ avec la vis de fixation du couvercle auxiliaire de plaque à aiguille ⑤ et la rondelle ④.
- 3) Fixer temporairement le couvercle auxiliaire de plaque à aiguille (ensemble) ③ au socle de la machine avec les vis de fixation du support de couvercle auxiliaire de plaque à aiguille ⑥ (10 pièces).
- 4) Fixer le couvercle auxiliaire de plaque à aiguille (ensemble) ③ sur le socle de la machine avec deux vis à tête fraisée ⑦.
- 5) Déplacer le socle d'entraînement du tissu vers l'avant gauche, déplacer verticalement le couvercle auxiliaire de plaque à aiguille (ensemble) ③ de façon que la distance entre la surface inférieure du socle de montage de plaque inférieure ⑧ et la surface supérieure du couvercle auxiliaire de plaque à aiguille (ensemble) ③ soit comprise entre 0,8 et 1,0 mm, puis serrer les vis de fixation ⑥.
- 6) Effectuer la même opération, mais en déplaçant le socle d'entraînement du tissu vers l'avant droite.
- 7) Serrer la vis de fixation du couvercle auxiliaire de plaque à aiguille ⑤.
- 8) Tout en observant les précautions ci-dessous, positionner le couvercle auxiliaire de plaque à aiguille. Si le positionnement n'est pas correct, le corriger après avoir desserré la vis de fixation du couvercle auxiliaire de plaque à aiguille ⑤ et les vis de fixation du socle de couvercle auxiliaire de plaque à aiguille ⑨.



1. Fixer le couvercle auxiliaire de plaque à aiguille ③ de façon qu'il soit plus haut que la plaque à aiguille ② (0,3 mm au maximum). Lorsque le niveau est inférieur à la plaque à aiguille ②, une cassure de l'aiguille ou d'autres dérangements risquent de se produire à cause d'une mauvaise alimentation.
2. A l'aide d'une règle ou d'un instrument similaire, s'assurer que le couvercle auxiliaire de plaque à aiguille ③ est installé horizontalement. S'il ne l'est pas, le couvercle auxiliaire de plaque à aiguille ③ et la plaque inférieure ① s'useront anormalement.

3-4. Pose du panneau

Pose du IP-420

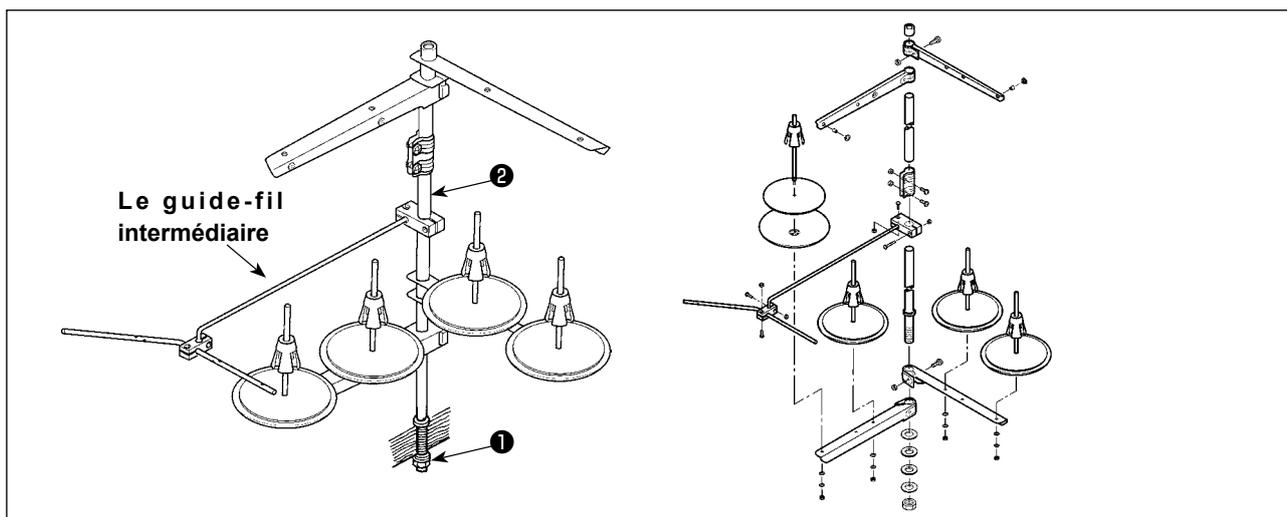


- 1) Ouvrir le couvercle ① et retirer le câble ② .
Rebrancher ensuite le câble au panneau sur le dessus de la table après l'avoir fait passer par l'orifice dans la table.
- 2) Fixer la plaque d'installation du panneau de commande ③ à un endroit optionnel sur la table avec deux vis à bois ④ .



Poser le panneau sur une position où le couvercle de déplacement X ou la poignée de tête ne viennent pas en collision car le panneau risquerait autrement d'être endommagé.

3-5. Installation du porte-bobines



- 1) Assembler le porte-bobines et l'introduire dans l'ouverture prévue dans le coin supérieur gauche de la table de la machine.
- 2) Serrer le contre-écrou ❶ pour fixer en place le porte-bobines.
- 3) Lorsque l'installation des fils électriques est possible au plafond, passer le câble d'alimentation par la tige de support du porte-bobines ❷ .

3-6. Comment basculer la tête de la machine en arrière



AVERTISSEMENT :

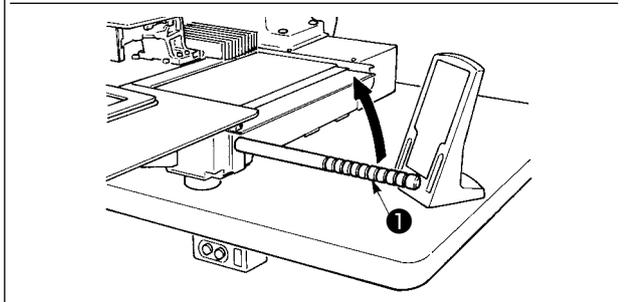
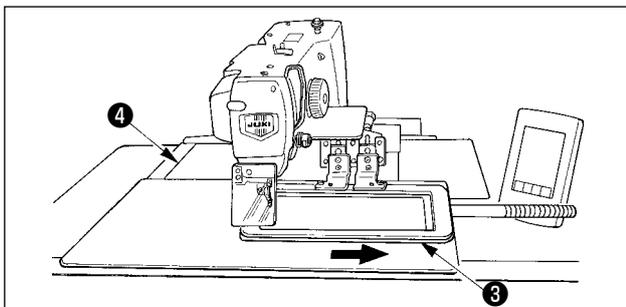
Basculer la tête de la machine en arrière avec les deux mains en veillant à ne pas se pincer les doigts dans la tête.
Avant cette opération, mettre la machine hors tension pour ne pas risquer un accident causé par la brusque mise en marche de la machine.

Cette machine à coudre ne peut pas être soulevée à moins que le couvercle auxiliaire de la plaque à aiguille (ens.) soit retiré.

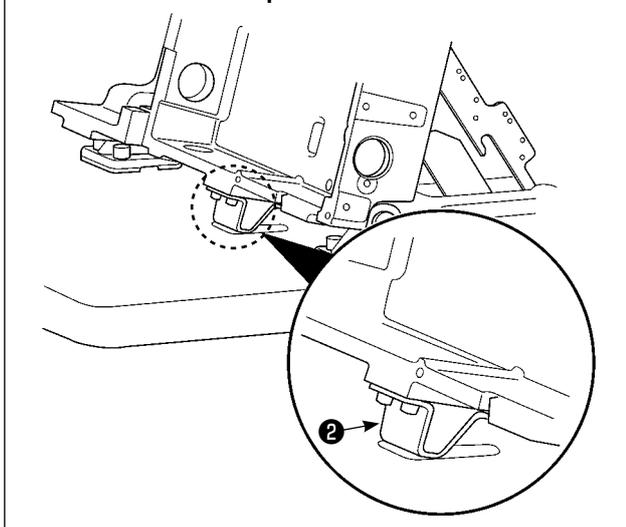
Basculer la tête de la machine en arrière après avoir retiré le couvercle auxiliaire de plaque à aiguille (ensemble) comme il est indiqué sous "[I-3-3. Pose du couvercle auxiliaire de plaque à aiguille](#)" p.4. Lors de l'utilisation de la machine, poser le couvercle auxiliaire de plaque à aiguille (ensemble) comme il est indiqué sous "[I-3-3. Pose du couvercle auxiliaire de plaque à aiguille](#)" p.4.



1. Pour ne pas risquer une chute de la machine, ne basculer sa tête en arrière qu'après avoir fixé la table/support (roulettes) horizontalement afin qu'elle ne puisse pas se déplacer.
2. Avant de soulever la machine, déplacer le cadre d'entraînement ❹ complètement à droite car le couvercle du mécanisme d'entraînement X ❸ pourrait autrement heurter la table et être endommagé.
3. Lorsqu'on soulève la machine, nettoyer la partie ❶ de sa face inférieure pour ne pas tacher d'huile la surface de la table de la machine.



Machine à coudre en position de maintenance



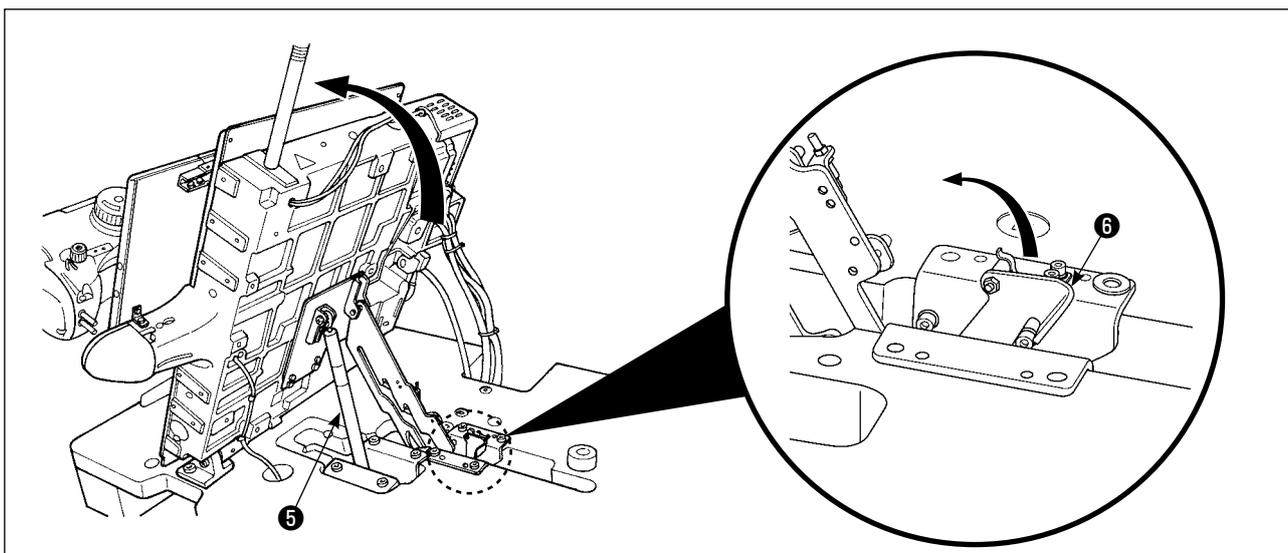
Pour exécuter des travaux sur la machine à coudre en position soulevée, suivre les étapes de la procédure indiquée ci-dessous.

1. Déplacer le cadre d'entraînement ③ vers sa position la plus à droite et l'y immobiliser. Puis visser à fond la poignée de la tête de machine ① fournie avec la machine pour la monter en position.
2. Tenir la poignée de la tête de machine ① pour soulever la machine à coudre dans le sens de la flèche jusqu'à ce que la position de maintenance (où le support ② de la tête de machine entre en contact avec table) soit atteinte.

- S'il est nécessaire d'exercer une poussée de 20 kg ou plus sur la poignée de la tête de machine ① pour la soulever, cela signifie que le ressort à gaz ⑤ n'a plus de gaz. Veiller à le remplacer par un neuf.



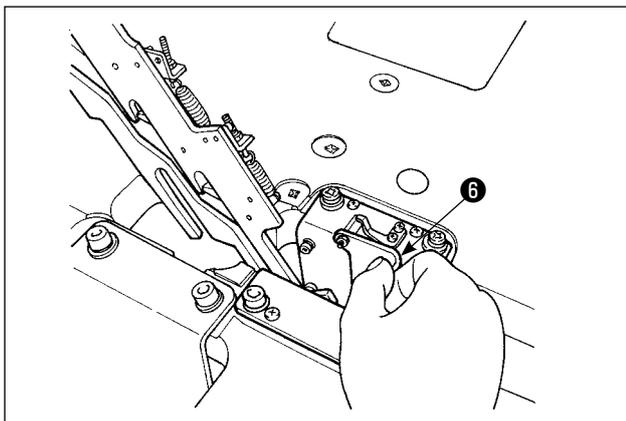
- Pendant que la machine à coudre est soulevée, le ressort à gaz ⑤ s'actionne pour déplacer la machine à coudre dans le sens de la flèche lorsque la machine à coudre est inclinée suivant un angle d'environ 45 degrés par rapport à la table. Par conséquent, pour soulever la machine à coudre, il faut la soutenir des deux mains tant que la position de maintenance n'est pas atteinte.



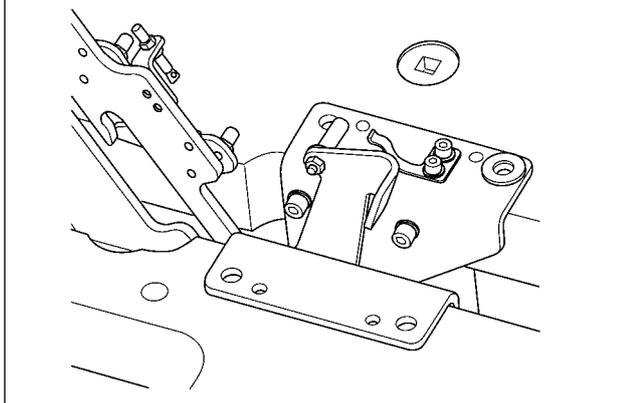
3. Tourner le levier de libération de l'arrêt ⑥ dans le sens de la flèche pour immobiliser la machine à coudre.



Ne jamais actionner le levier de libération de l'arrêt ⑥ à une position autre que celle de maintenance afin d'éviter que votre main ou autre partie du corps se trouve coincée entre la machine à coudre et la table.



Tête de machine immobilisée



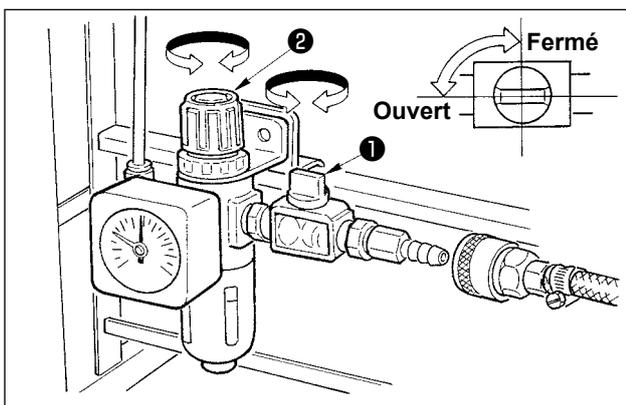
Pour ramener la machine à coudre à sa position initiale, suivre les étapes de la procédure indiquée ci-dessous.

1. Ramener le levier de libération de l'arrêt (6) à sa position initiale. (Le ramener jusqu'à immobilisation.)
2. Ramener délicatement des deux mains la poignée (1) de la tête de machine à sa position initiale.



- Lorsque la machine à coudre est ramenée à sa position initiale, le ressort à gaz (5) s'actionne lorsque la machine à coudre est inclinée suivant un angle d'environ 70 degrés afin de la maintenir à cette position avant qu'elle n'atteigne sa position initiale. Il faut ensuite exercer une poussée plus forte dans le sens du retour pour ramener la machine à coudre à sa position initiale.
- Si vous ramenez trop rapidement la machine à coudre à sa position initiale, son mécanisme de verrouillage ouverture/fermeture se déclenche. Dans ce cas, soulever légèrement la machine à coudre par rapport à sa position verrouillée pour réinitialiser le mécanisme. Puis, ramener délicatement la machine à coudre de nouveau à sa position initiale.

3-7. Pose du flexible d'air



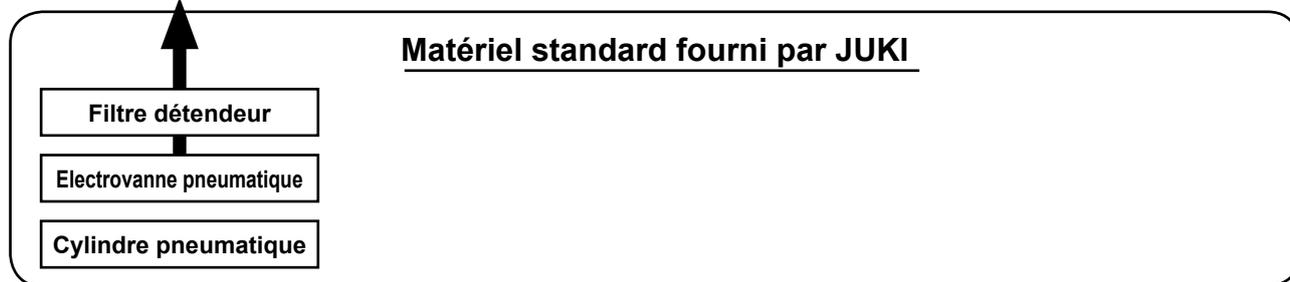
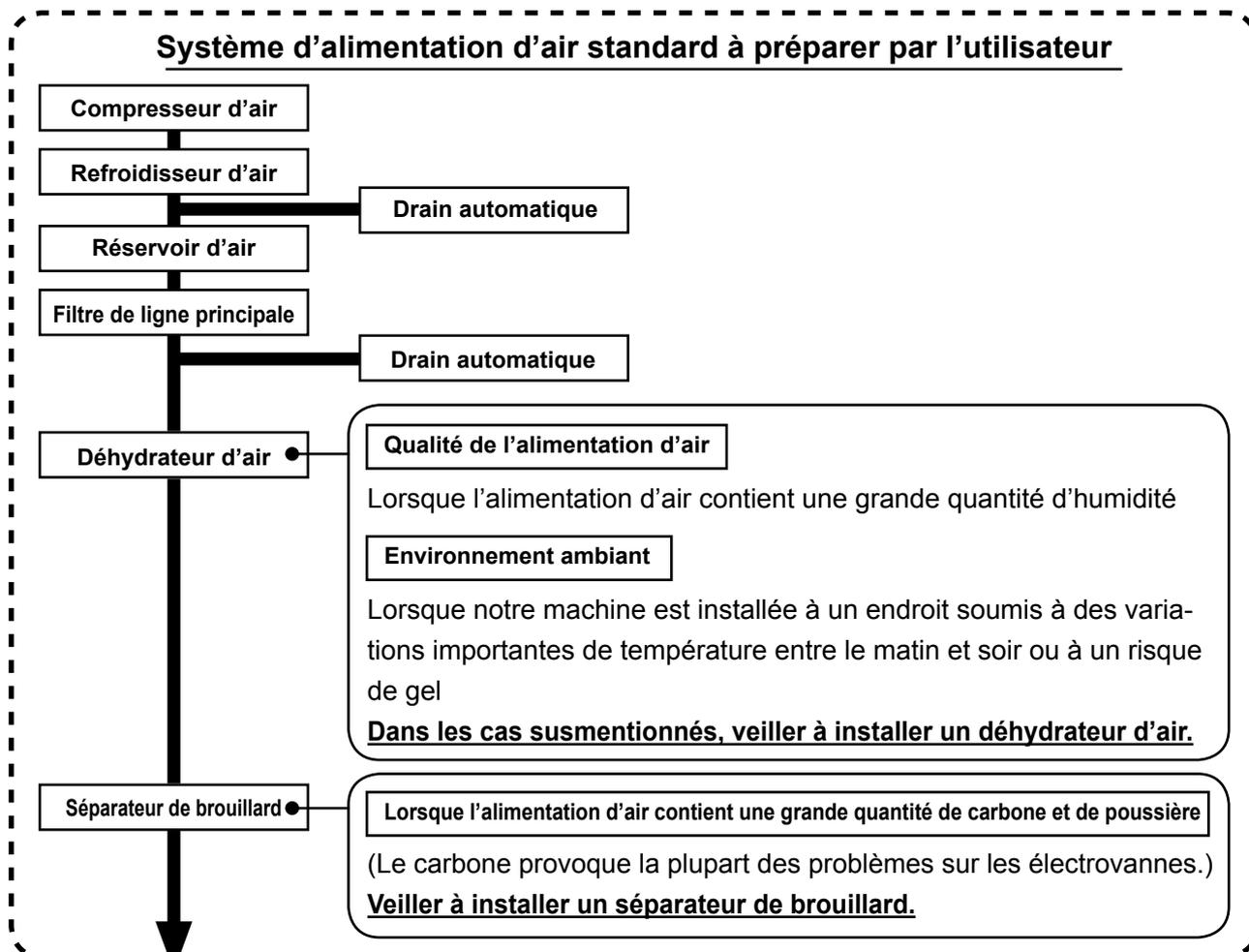
- 1) Raccordement du flexible d'air
Brancher le flexible d'air au régulateur.
 - 2) Réglage de la pression d'air
Ouvrir le robinet d'air (1), tirer le bouton de réglage d'air (2) vers le haut et le tourner de façon que le manomètre indique une pression de 0,6 MPa (0,65 MPa maxi). Pousser ensuite le bouton vers le bas pour verrouiller le réglage.
- * Refermer le robinet d'air (1) pour chasser l'air.

3-8. Précautions à prendre pour le système d'alimentation d'air comprimé (source d'air d'alimentation)

Quelque 90% des pannes d'équipement pneumatique (cylindres pneumatiques, électrovannes pneumatiques) sont provoquées par de l'air contaminé

L'air comprimé contient beaucoup d'impuretés telles qu'humidité, poussière, huile dégradée et particules de carbone. Si cet "air contaminé" est utilisé sans prendre aucune mesure, il risque de provoquer beaucoup de problèmes, qui entraîneront une baisse de productivité et une moindre disponibilité..

Veiller à installer le système d'alimentation d'air standard indiqué ci-dessous lorsqu'une machine équipée de matériel pneumatique est utilisée.



Précautions à prendre pour la tuyauterie principale

- Veiller à incliner la tuyauterie principale suivant une déclivité de 1 cm par m dans le sens du flux d'air.
- Si la tuyauterie principale est bifurquée, l'orifice de sortie de l'air comprimé doit être ménagé à la partie supérieure de la tuyauterie à l'aide d'un T afin d'éviter que l'eau drainée s'accumulant dans la tuyauterie ne se déverse.
- Des drains automatiques doivent être ménagés à tous les points bas ou impasses afin d'éviter que l'eau drainée ne s'accumule à ces endroits.

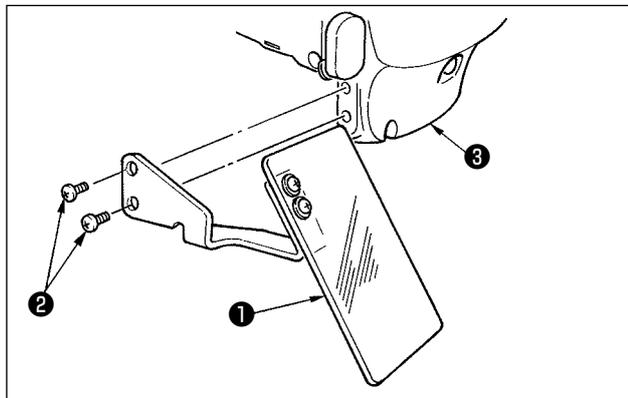


3-9. Installation du couvercle de protection des yeux



AVERTISSEMENT :

Veiller à installer sans faute ce couvercle afin de protéger les yeux des débris d'aiguille si l'aiguille venait à se briser.



Utiliser le couvercle de protection des yeux **1** après l'avoir fermement fixé sur le couvercle de la plaque avant **3** avec les vis **2** .

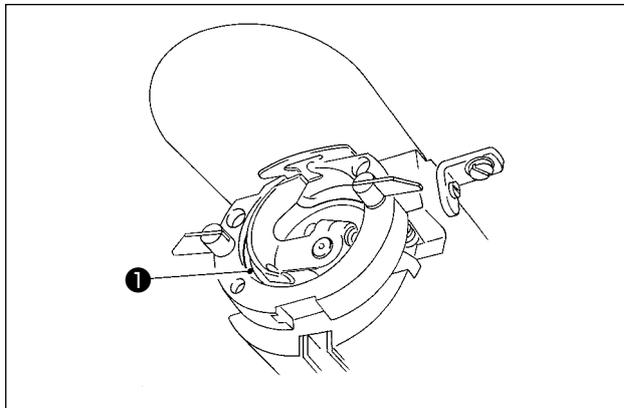
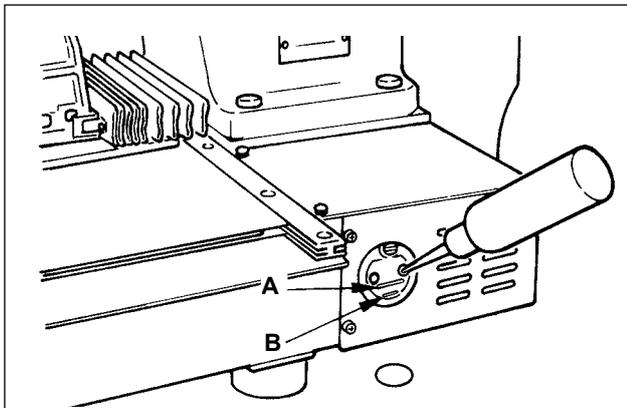
4. AVANT L'UTILISATION

4-1. Lubrification



AVERTISSEMENT :

Pour ne pas risquer un accident causé par une brusque mise en marche de la machine, toujours la mettre hors tension avant d'effectuer les opérations suivantes.



1) S'assurer que la partie entre le trait inférieur **B** et le trait supérieur **A** est remplie d'huile. En cas de manque d'huile, remettre de l'huile ici à l'aide de l'huileur fourni comme accessoire avec la machine.

2) Appliquer une goutte d'huile sur la partie de roulement du crochet **1** et l'étaler.



Le réservoir d'huile rempli d'huile n'est destiné qu'à la lubrification de la partie du crochet. Il est possible de réduire la quantité d'huile si la vitesse utilisée est faible et la quantité d'huile dans la partie du crochet est excessive. (Voir "[III-1-9. Remplacement d'un fusible](#)" p.125 .)



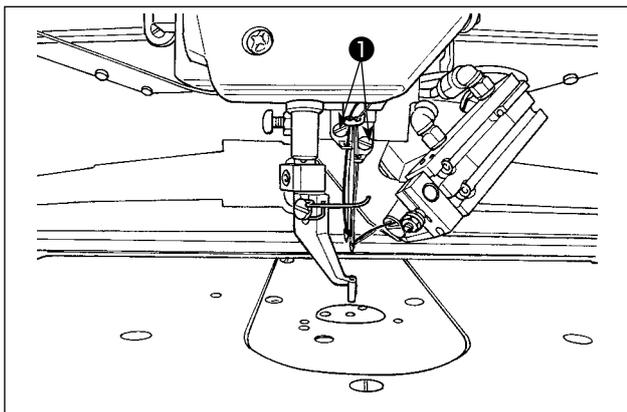
1. Ne pas mettre d'huile en d'autres points que le réservoir d'huile et le crochet comme il est indiqué sous Attention 2 ci-dessous. Il en résulterait autrement un dysfonctionnement des pièces.
2. Avant d'utiliser la machine pour la première fois ou après une longue interruption de service, mettre une petite quantité d'huile sur la partie du crochet. (Pour le retrait de la navette, voir "[III-1-1. Réglage de la relation aiguille/navette](#)" p.115 .)

4-2. Pose de l'aiguille



AVERTISSEMENT :

Pour ne pas risquer un accident causé par une brusque mise en marche de la machine, toujours la mettre hors tension avant d'effectuer les opérations suivantes.



Dévisser la vis de fixation **1** et tenir l'aiguille avec sa gorge longue tournée vers vous. Introduire l'aiguille bien à fond dans le trou de la barre à aiguille et revisser la vis de fixation **1** .



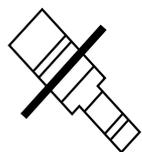
Lors du serrage de la vis de fixation **1** , veiller à utiliser le tournevis à lame plate (N° de pièce : 12347308) fourni en accessoire. La différence permise pour le nombre d'aiguilles droite et gauche est de deux ou moins.

4-3. Comment enfiler l'aiguille dans la tête de la machine

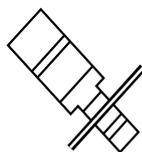
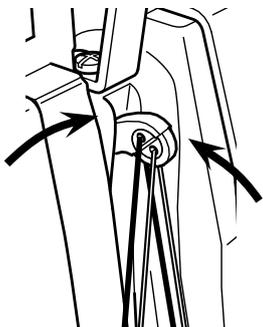


AVERTISSEMENT :

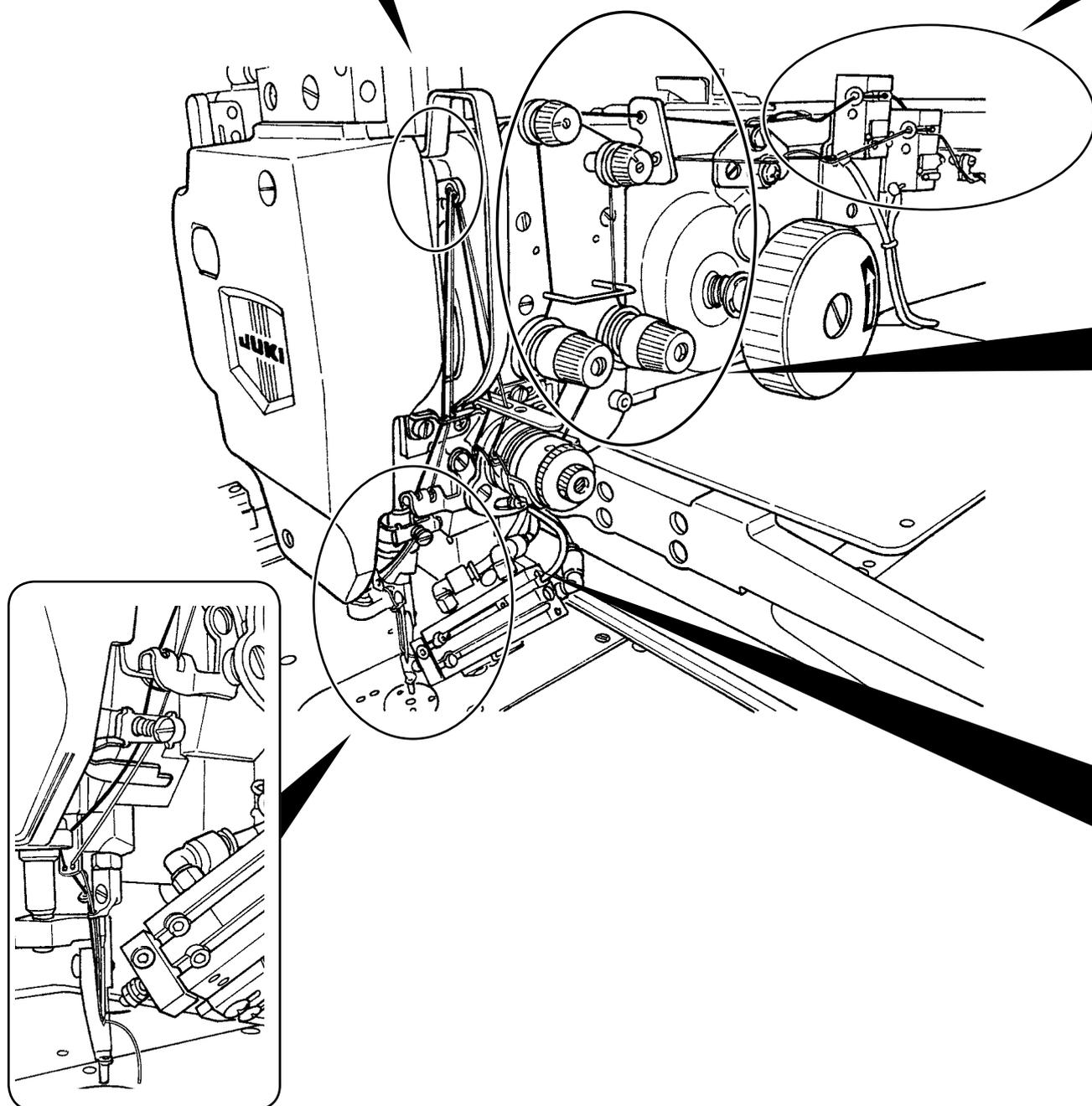
Veiller à éteindre la machine avant d'enfiler l'aiguille afin d'éviter un accident causé par une brusque mise en marche de la machine à coudre.



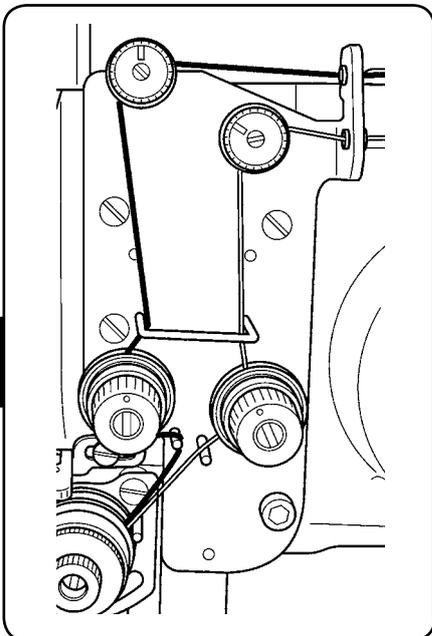
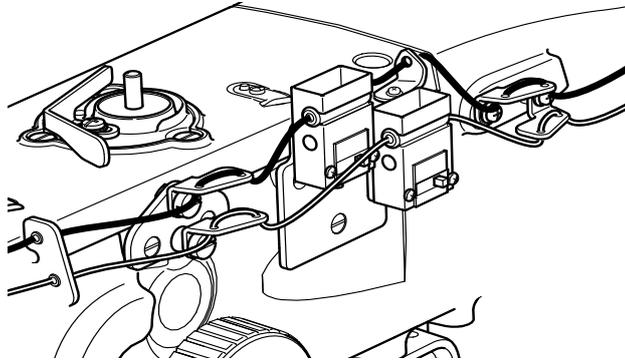
Enfilage par la gauche : Faire passer le fil sur la section plus épaisse.



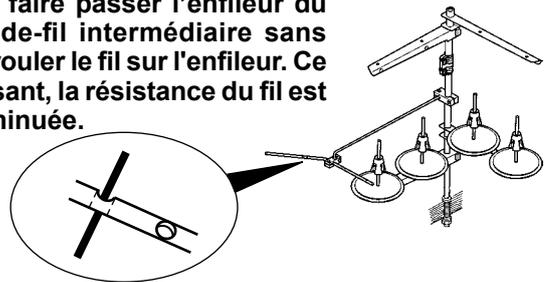
Enfilage par la droite : Faire passer le fil par la section plus fine.



Si l'on utilise un fil plastifié, enfilez les enfile-aiguilles du premier et du deuxième guides-fil sans les enrouler autour.

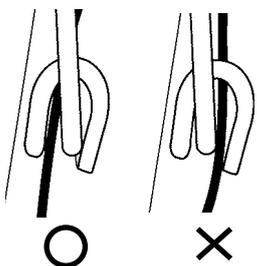


1. Il est recommandé de modifier la position de la barre à aiguille sur le panneau de commande avant d'enfiler l'aiguille pour faciliter le travail d'enfilage. Se reporter à "II-2-13. Comment changer la barre à aiguille et le presseur de fil à enfiler" p.48 pour savoir comment changer la position de la barre à aiguille.
2. Il est recommandé de modifier la position de la barre de presseur sur le panneau de commande avant d'enfiler la section du presseur de fil pour faciliter le travail d'enfilage. Se reporter à "II-2-13. Comment changer la barre à aiguille et le presseur de fil à enfiler" p.48 pour savoir comment changer la position de la barre de presseur de l'aiguille.
3. Si l'on utilise un fil plastifié, faire passer l'enfileur du guide-fil intermédiaire sans enrouler le fil sur l'enfileur. Ce faisant, la résistance du fil est diminuée.



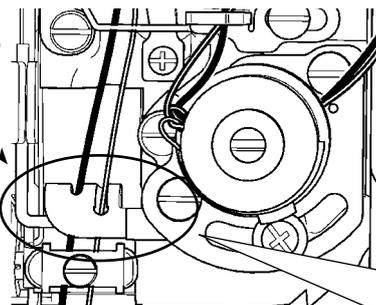
Faire passer le fil gauche par le côté éloigné de la barre du presseur de fil.

Enfilage par la gauche



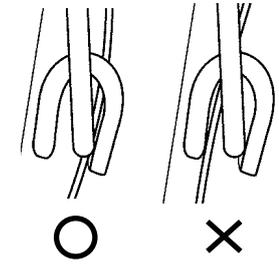
Barre de presseur de fil

Section du presseur de fil

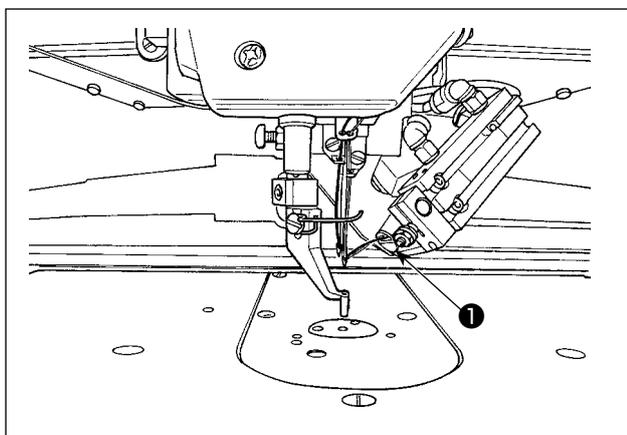


Faire passer le fil droit par le côté proche de la barre du presseur de fil.

Enfilage par la droite

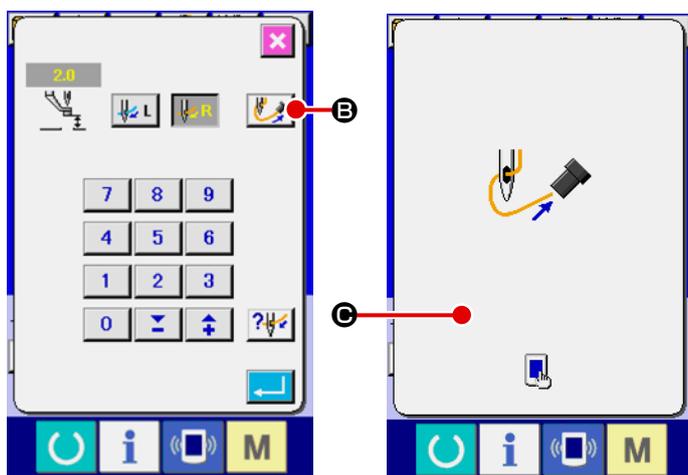


4-4. Procédure pour pincer le fil d'aiguille



1) Appuyer sur le bouton de réglage du presseur médian  **A** pour afficher le bouton d'aspiration du fil d'aiguille.

2) En appuyant sur le bouton d'aspiration du fil d'aiguille  **B**, l'écran d'aspiration du fil s'affiche et le dispositif d'aspiration du fil est amené à l'état d'aspiration de l'air. Laisser le dispositif d'aspiration du fil **1** aspirer les deux fils des aiguilles droites et gauches.



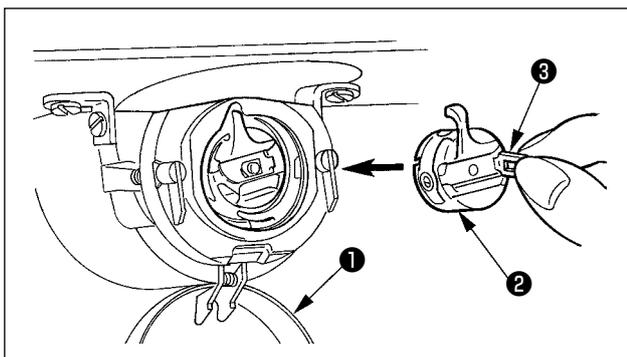
3) Après que le dispositif d'aspiration du fil a aspiré les fils d'aiguille, toucher **C** sur l'écran d'aspiration du fil pour arrêter l'aspiration d'air en vue de pincer les fils d'aiguille.

4-5. Pose et retrait de la boîte à canette



AVERTISSEMENT :

Pour ne pas risquer un accident causé par une brusque mise en marche de la machine, toujours la mettre hors tension avant d'effectuer les opérations suivantes.



- 1) Ouvrir le couvercle de crochet **1**.
- 2) Soulever le verrou **2** de la boîte à canette **3** et retirer celle-ci.
- 3) Lors de la mise en place de la boîte à canette, l'insérer avec le verrou incliné jusqu'au déclic.



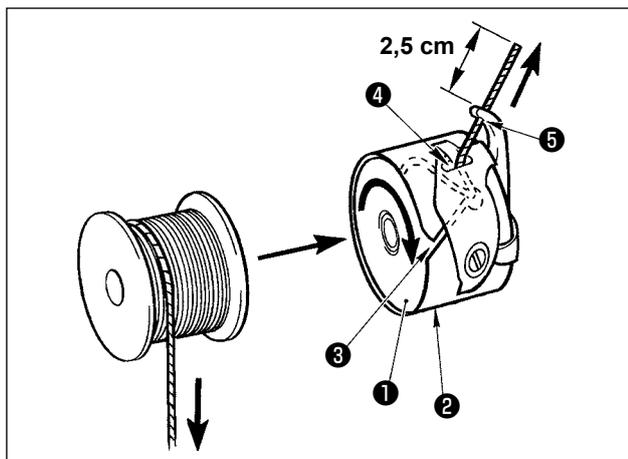
Si la boîte à canette **2 n'est pas bien introduite, elle risque de glisser et de sortir pendant la couture.**

4-6. Pose de la canette



AVERTISSEMENT :

Pour ne pas risquer un accident causé par une brusque mise en marche de la machine, toujours la mettre hors tension avant d'effectuer les opérations suivantes.

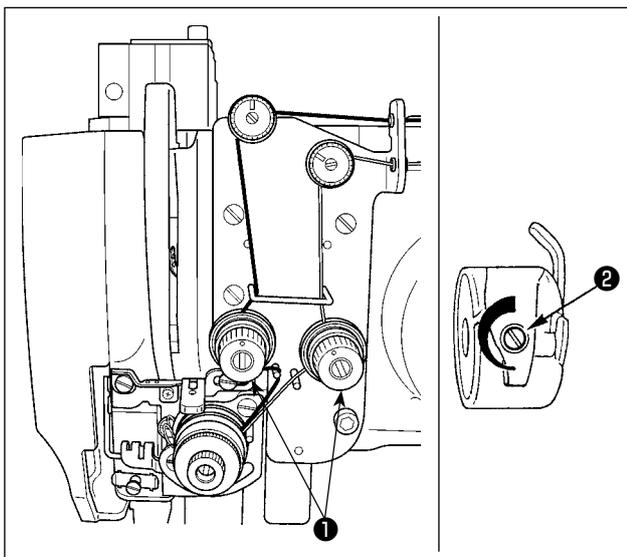


- 1) Placer la canette ❶ dans la boîte à canette ❷ avec le fil dans la direction indiquée sur la figure.
- 2) Faire passer le fil par la fente ❸ de la boîte à canette ❹ et le tirer. Il passera sous le ressort de tension et pourra être tiré par l'ouverture ❺.
- 3) Faire ensuite passer le fil par l'orifice ❻ du doigt et le tirer de 2,5 cm.



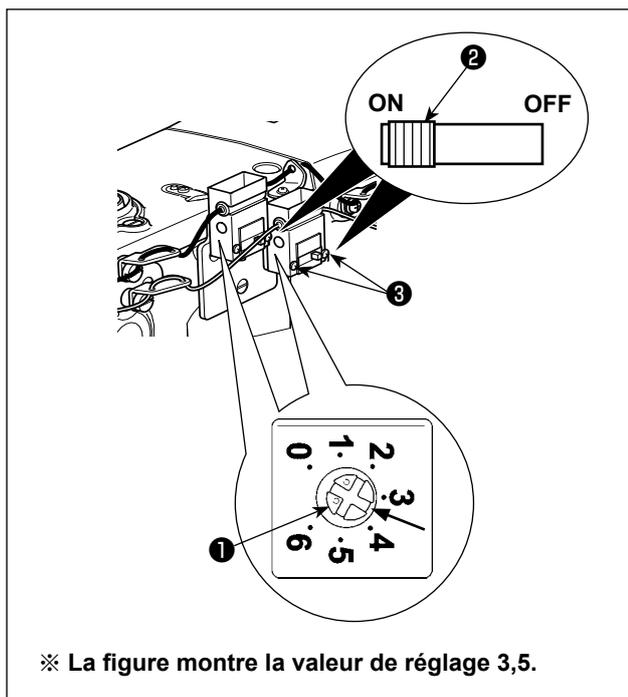
Si l'on installe la canette à l'envers dans la boîte à canette, le fil ne sera pas tiré régulièrement.

4-7. Réglage de la tension du fil



- 1) Tension du fil d'aiguille
Pour augmenter la tension du fil d'aiguille, tourner l'écrou de tension de fil no 2 ❶ dans le sens des aiguilles d'une montre. Pour la diminuer, tourner l'écrou dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
- 2) Tension du fil de canette
Pour augmenter la tension du fil de canette, tourner la vis de réglage de tension ❷ dans le sens des aiguilles d'une montre. Pour la diminuer, tourner la vis dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

4-8. Procédure pour régler le capteur de détection de rupture de fil



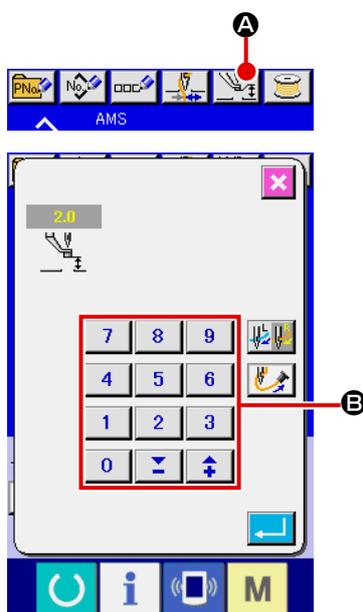
Le capteur de détection de rupture de fil est un capteur permettant de détecter que l'entraînement du fil (mouvement) est arrêté par la rupture de fil. La sensibilité du capteur a été réglée par défaut à la valeur de réglage standard à la sortie d'usine. Dans les cas suivants, toutefois, le capteur doit être réglé à nouveau.

- La machine à coudre s'arrête même lorsque le fil ne casse pas.
(Si un fil fin est utilisé, la tension du fil sera trop élevée, et la machine à coudre tournera à basse vitesse, etc.)
⇒ Tourner le bouton de réglage ❶ dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la sensibilité.
 - La machine à coudre ne s'arrête pas même lorsque le fil se casse.
(Si la machine à coudre tourne à vitesse élevée, etc.)
⇒ Tourner le bouton de réglage ❶ La machine à coudre ne s'arrête pas même lorsque le fil se casse.
- * À titre indicatif, il est recommandé de régler la sensibilité du capteur entre 3 et 4,5 selon la tension du fil et le type de fil.

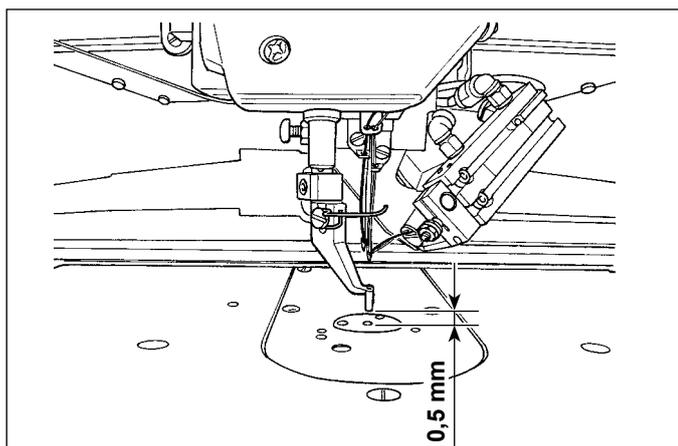
1. Le capteur de détection de rupture de fil est pourvu d'un bouton ON-OFF ❷. Le capteur ne fonctionne pas si le bouton n'est pas placé sur ON.
2. La valeur de réglage standard du bouton de réglage ❶ est 3.5.
3. Un repère de graduation correspond à un angle d'environ 45°. Après le réglage, desserrer les vis de fixation ❸ pour retirer le couvercle et vérifier le repère de graduation.
4. Si la molette de réglage de sensibilité du capteur est réglée sur 5 ou une valeur supérieure, le capteur pourra être sensible aux vibrations ou au bruit de la machine à coudre et risque de mal fonctionner.

4-9. Hauteur de presseur intermédiaire

1. Lorsque l'on relève la hauteur du presseur intermédiaire, faire tourner manuellement la poulie afin d'abaisser la barre à aiguille et vérifier que la barre à aiguille n'interfère pas avec le presseur intermédiaire.
2. Veiller à ne pas se coincer les doigts ou les mains dans le cadre d'entraînement ou le presseur intermédiaire.



Appuyer sur le bouton PARAMETRAGE DU PRESSEUR INTERMEDIAIRE ❶, puis à l'aide du pavé numérique ❷, régler le jeu entre la face inférieure du presseur intermédiaire et le tissu à 0,5 mm (grosesseur du fil utilisé).

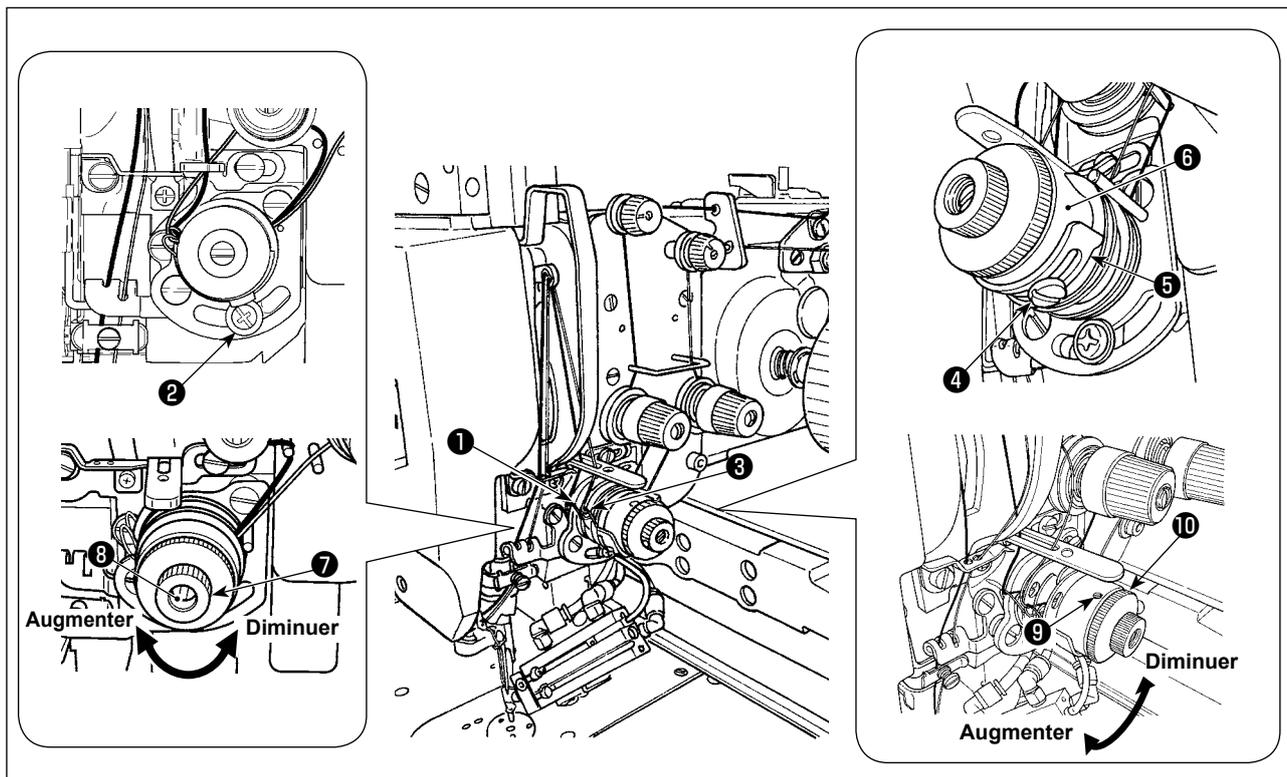


1. La plage de réglage du presseur intermédiaire va jusqu'à la valeur standard de 3,5 mm. La plage de paramétrage peut être modifiée jusqu'à 7 mm maxi avec le bouton de mémoire **U112** .



2. Lorsqu'on augmente la hauteur du presseur intermédiaire ou la grosseur de l'aiguille, vérifier le jeu entre le tire-fil et les pièces. Le tire-fil ne peut pas être utilisé si le jeu n'est pas correct. Placer l'interrupteur de tire-fil sur arrêt. A la sortie d'usine, le tire-fil est réglé pour effectuer le balayage quand le presseur intermédiaire se trouve sur sa position la plus basse quelle que soit la hauteur à laquelle il a été réglé. (Paramètre **U105**)

4-10. Réglage du ressort de relevage du fil



(1) Comment changer la course du ressort de relevage du fil

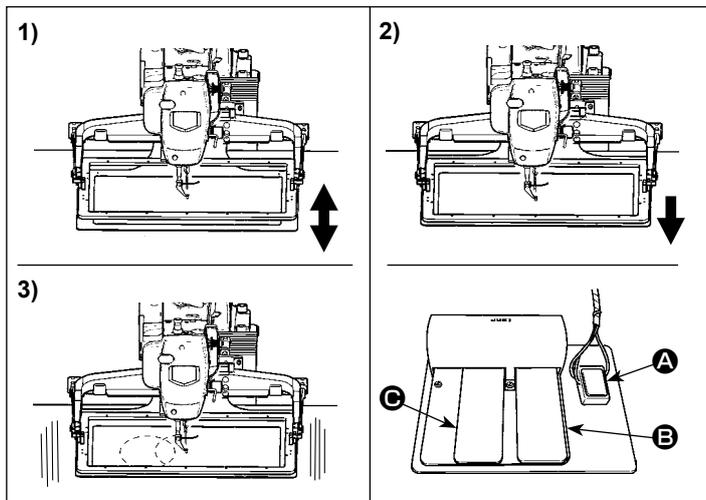
- 1) Pour régler la course du ressort de relevage gauche **1** , desserrer la vis **2** et la déplacer le long de la rainure.
- 2) Pour régler la course du ressort de relevage droit **3** , desserrer la vis **4** et déplacer la plaque de réglage du ressort de relevage de fil **5** le long du socle du ressort de relevage de fil **6** .

(2) Comment changer la tension du ressort de relevage du fil

- 1) Pour augmenter la tension du ressort de relevage gauche **1** , desserrer l'écrou **7** et tourner la tige du ressort **8** vers la droite. Pour diminuer la tension, la tourner vers la gauche.
Après le réglage, serrer l'écrou **7** pour fixer la tige.
- 2) Pour augmenter la tension du ressort de relevage droit **3** , desserrer la vis **9** et tourner l'écrou **10** vers la droite. Pour diminuer la tension, le tourner vers la gauche.
Après le réglage, serrer la vis **9** pour fixer l'écrou.

5. OPÉRATION DE LA MACHINE À COUDRE

5-1. Couture



[En cas de pédale à soupape mécanique]

- 1) Placer une pièce de travail sous le râtelier d'alimentation et enfoncer la pédale **A** du contacteur de pédale. Ensuite, le râtelier d'alimentation descend. Une fois le pied retiré, le râtelier d'alimentation revient à sa position initiale. La vitesse d'abaissement du râtelier d'alimentation varie selon le degré d'enfoncement de la pédale. Ceci sert lors du placement des pièces.
- 2) Lors du placement de la pièce de travail et de l'enfoncement de la pédale **B**, le râtelier d'alimentation descend jusqu'en bas et retient la pièce de travail.
- 3) Enfoncer la pédale **C** lorsque le râtelier d'alimentation descend jusqu'en bas et que la couture démarre.

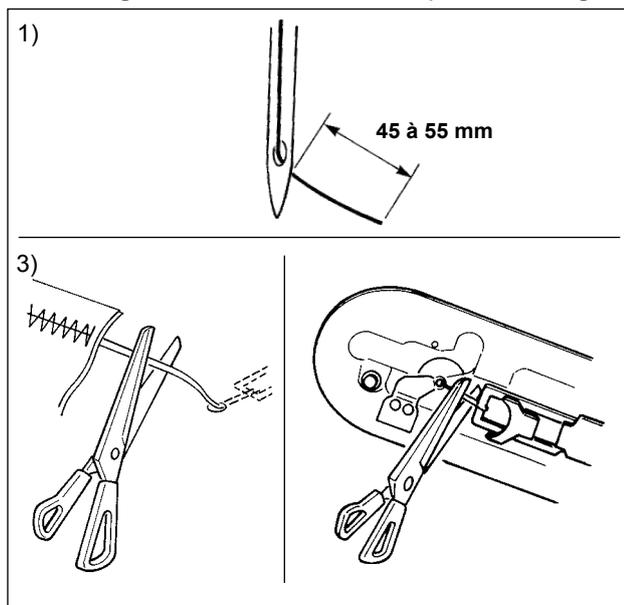
5-2. Pince-fil d'aiguille

Le pince-fil d'aiguille permet d'éviter les problèmes au début d'une couture à grande vitesse (glissement du fil d'aiguille hors du chas de l'aiguille, saut de points ou taches sur le fil d'aiguille) et de réduire l'emmêlement (boules de fil) du fil d'aiguille à l'envers du tissu tout en maintenant une couture stable. Lorsque l'IP-420 est installé sur la machine, la commande marche/arrêt du mouvement s'effectue avec la touche . Lorsque le pince-fil d'aiguille est désactivé, la machine fonctionne automatiquement à petite vitesse.



Lorsque le paramètre n° 35 est à "1" (désactivé), le pince-fil d'aiguille ne fonctionne pas. La touche est inopérante.

Lorsque le pince-fil (mouvement) est utilisé, faire fonctionner la machine après avoir réglé la longueur du fil d'aiguille au début de la couture entre 45 et 55 mm. Si la longueur du fil d'aiguille est excessive, l'extrémité du fil d'aiguille maintenue avec le pince-fil d'aiguille risque d'être insérée dans les coutures.



- 1) Lorsque le pince-fil d'aiguille est activé, la longueur standard du fil d'aiguille est de 45 à 55 mm.
 - Pour éviter que le fil ne glisse du chas d'aiguille au début de la couture ou éviter le saut de point à partir du premier point
→ Augmenter la longueur de fil d'aiguille dans les limites de la plage.
 - Pour éviter le saut de point entre les deuxième et dixième point à partir du début de la couture
→ Diminuer la longueur de fil d'aiguille dans les limites de la plage.



Si le fil d'aiguille est trop long alors que l'on utilise un fil épais, son extrémité maintenue par le pince-fil d'aiguille est insérée dans les coutures et il peut en résulter un glissement de la position du tissu ou une cassure de l'aiguille.



1. Il se peut que le fil soit inséré au début de la couture avec certaines configurations. Si le fil est inséré dans les coutures après que l'on a effectué le réglage de la longueur du fil d'aiguille, utiliser la machine à coudre avec le pince-fil désactivé.
2. Un dérangement du pince-fil peut survenir lorsque les débris s'accumulent dans le dispositif de serrage du fil. Retirer les débris de fil en se référant à "III-1-6. Pince-fil" p.119.

II. PARTIE DE COMMANDE (COTE PANNEAU)

1. AVANT-PROPOS

1) Type de données de couture traitées par l'IP-420

Nom de configuration	Description
Configuration utilisateur	Configuration pouvant être mémorisée dans la mémoire interne. 999 configurations au maximum peuvent être mémorisées.
Données au format vectoriel	Fichier portant l'extension ".VDT" Lecture depuis un support d'enregistrement. 999 configurations au maximum peuvent être utilisées.
Données M3	Données de configuration de la série AMS-D Utilisées pour la copie des données depuis une disquette d'une machine de série AMS-D sur un support d'enregistrement. 999 configurations au maximum peuvent être utilisées.
Format standard de couture	Fichier portant l'extension ".DAT" Lecture depuis un support d'enregistrement. 999 configurations au maximum peuvent être utilisées.

2) Il y a deux façons différentes d'utiliser les données (Données M3) de la série AMS-D sur l'AMS-221ENTS.

① Lecture à l'aide de l'IP-420

Utiliser un ordinateur (PC) et copier le fichier (¥AMS¥AMS00xxx.M3) de données M3 depuis la disquette de l'AMS-D vers le dossier ¥AMS du support d'enregistrement. Insérez le support d'enregistrement dans l'IP-420 et sélectionner la configuration n° xxx dans les données M3.

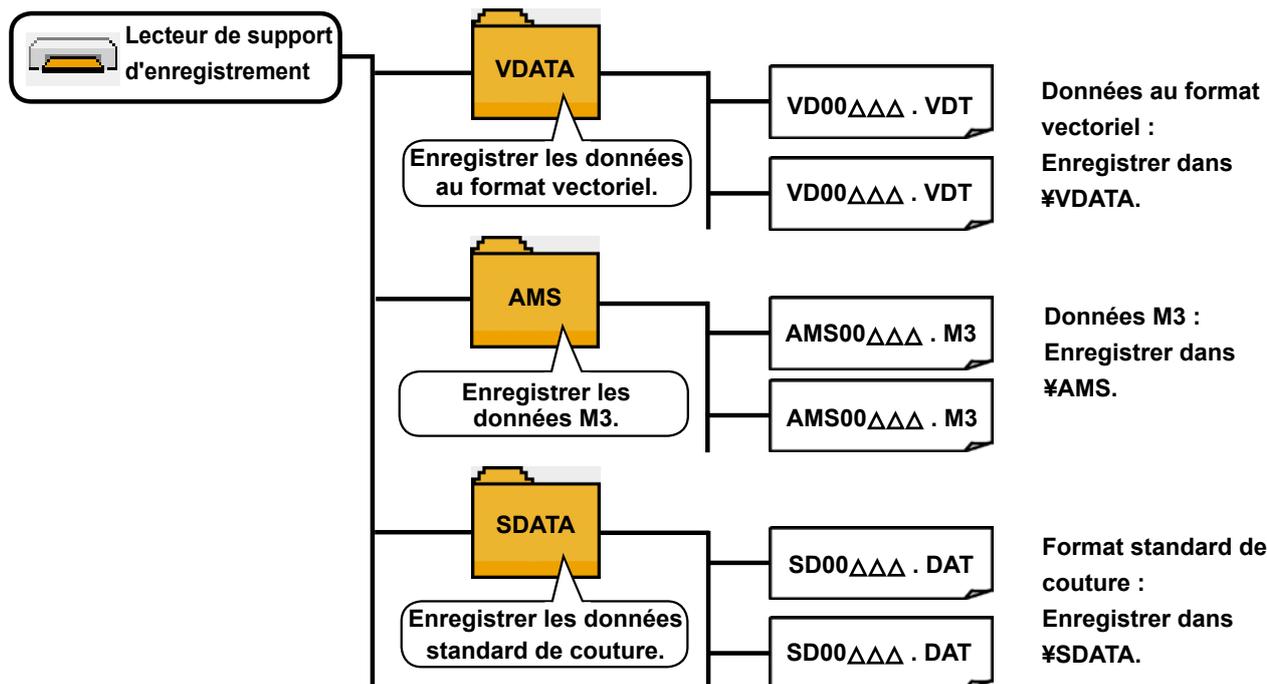
② Conversion en données au format vectoriel à l'aide de PM-1

Effectuez la conversion en données au format vectoriel avec PM-1. (Pour plus d'informations, consulter l'aide de PM-1.) Copier les données converties au format vectoriel dans le dossier ¥VDA-TA du support d'enregistrement.

Insérer le support d'enregistrement dans l'IP-420 et sélectionner le numéro de configuration.

3) Structure des dossiers du support d'enregistrement.

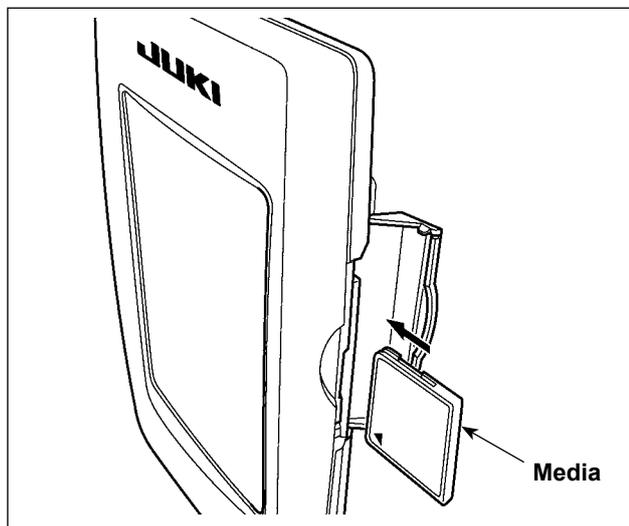
Enregistrer chaque fichier dans les répertoires ci-dessous du support d'enregistrement.



Les données qui ne sont pas enregistrées dans les répertoires ci-dessus ne peuvent pas être lues. Faire attention.

4) CompactFlash (TM)

■ Insertion de la carte CompactFlash (TM)

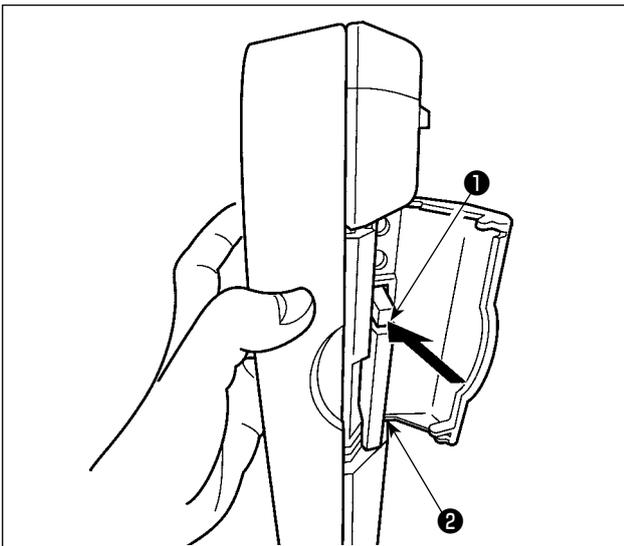


- 1) Tourner la face avec l'étiquette de la carte CompactFlash(TM) du côté opérateur (encoche du bord vers l'arrière) et insérer la partie avec le petit orifice dans le panneau.
- 2) Après avoir inséré le support d'enregistrement, refermer le couvercle. Lorsque le couvercle est fermé, l'accès au support d'enregistrement est possible. Si le couvercle ne se ferme pas car il touche le support d'enregistrement, vérifier les points suivants :
 - S'assurer que le support d'enregistrement est enfoncé à fond.
 - S'assurer que le support d'enregistrement a été inséré dans la bonne direction.



1. Ne pas insérer le support d'enregistrement dans la mauvaise direction car il risquerait d'être endommagé ou d'endommager le panneau.
2. Ne rien insérer d'autre qu'une carte CompactFlash(TM).
3. Le lecteur de support d'enregistrement de l'IP-420 accepte une carte CompactFlash (TM) de 2 Go maximum.
4. Le lecteur de support d'enregistrement de l'IP-420 est compatible avec FAT16 qui est le format de la carte CompactFlash (TM). Le format FAT32 n'est pas compatible.
5. Utiliser impérativement une carte CompactFlash(TM) ayant été formatée sur l'IP-420. Pour la procédure de formatage de la carte CompactFlash(TM), voir "[II-2-32. Formatage du support d'enregistrement](#)" p.92.

■ Retrait de la carte CompactFlash (TM)



- 1) Tenir le panneau avec la main, ouvrir le couvercle et enfoncer le levier ① d'éjection du support d'enregistrement ② . Le support d'enregistrement est éjecté.

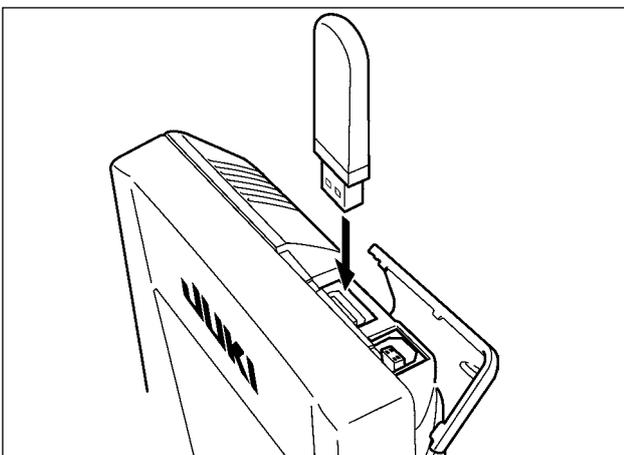


Ne pas pousser trop fortement le levier ① car le support d'enregistrement ② pourrait être éjecté, tomber et se casser.

- 2) Retirer le support d'enregistrement ② . Ceci termine la procédure de retrait.

5) Port USB

■ Insertion d'un dispositif dans le port USB



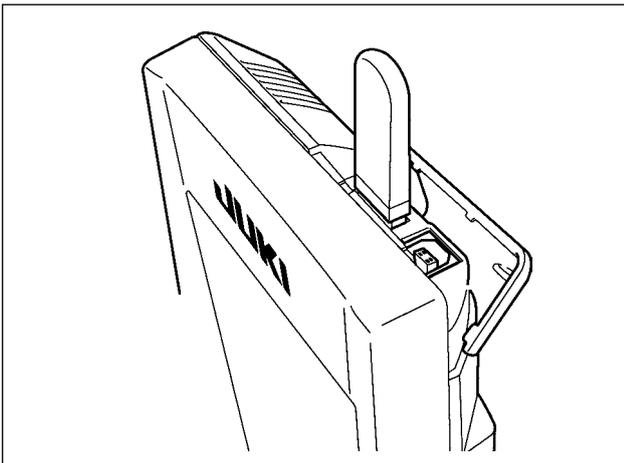
Faire glisser le couvercle supérieur et insérer le dispositif USB dans le port USB. Puis copier les données à utiliser du dispositif USB dans le corps principal.

Une fois la copie des données terminées, retirer le dispositif USB.



Pour protéger la prise USB, ne pas couder plus de 10 fois de suite avec la clé USB insérée dans la machine à coudre.

■ Déconnexion d'un dispositif du port USB



Retirer le dispositif USB. Remettre le couvercle en place.

Précautions lors de l'utilisation du support d'enregistrement



- Ne pas mouiller la carte et ne pas la toucher avec des mains mouillées. Ceci pourrait provoquer un incendie ou une électrocution.
- Ne pas plier la carte et ne pas la soumettre à des efforts ou chocs importants.
- Ne jamais essayer de démonter la carte ou de la remodeler.
- Ne pas toucher la section de contact de la carte avec un objet métallique. Ceci pourrait détruire les données.
- Eviter de ranger la carte ou de l'utiliser dans les endroits suivants :
Endroits soumis à de hautes températures ou une forte humidité / Endroits soumis à la condensation / Endroits poussiéreux / Endroits où de l'électricité statique ou des bruits électriques sont susceptibles de se produire

① Précautions à prendre lors de la manutention d'un dispositif USB

- Ne pas laisser le dispositif ou le câble USB connecté au port USB pendant que la machine est en fonctionnement. Les vibrations de la machine risquent d'endommager la partie port, entraînant la perte des données enregistrées sur le dispositif USB ou l'endommagement du dispositif USB ou de la machine à coudre.
- Ne pas insérer ou retirer un dispositif USB pendant la lecture ou l'écriture d'un programme ou de données de couture.
Cela risque de détériorer ou de faire dysfonctionner les données.
- Lorsque l'espace de stockage d'un dispositif USB est partitionné, une seule partition est accessible.
- Cette machine à coudre peut ne pas reconnaître correctement certains types de dispositif USB.
- JUKI decline toute responsabilité en cas de perte de données enregistrées dans le dispositif USB qui serait causée suite à l'utilisation de ce dernier avec cette machine à coudre.
- Lorsque le panneau de commande affiche l'écran de communication ou la liste des données de forme de configuration, le lecteur USB n'est pas reconnu même si vous insérez un support d'enregistrement dans la fente.
- Concernant les dispositifs USB et support d'enregistrement de type cartes CF(TM), en principe un seul dispositif ou support d'enregistrement doit être connecté à la machine à coudre ou y être inséré. Si deux dispositifs ou supports d'enregistrement sont connectés ou insérés, la machine en reconnaîtra un seul. Voir les spécifications USB.
- Insérer le connecteur USB jusqu'à fond dans la prise USB sur le panneau IP.
- Ne pas éteindre la machine pendant l'accès aux données sur le lecteur flash USB.

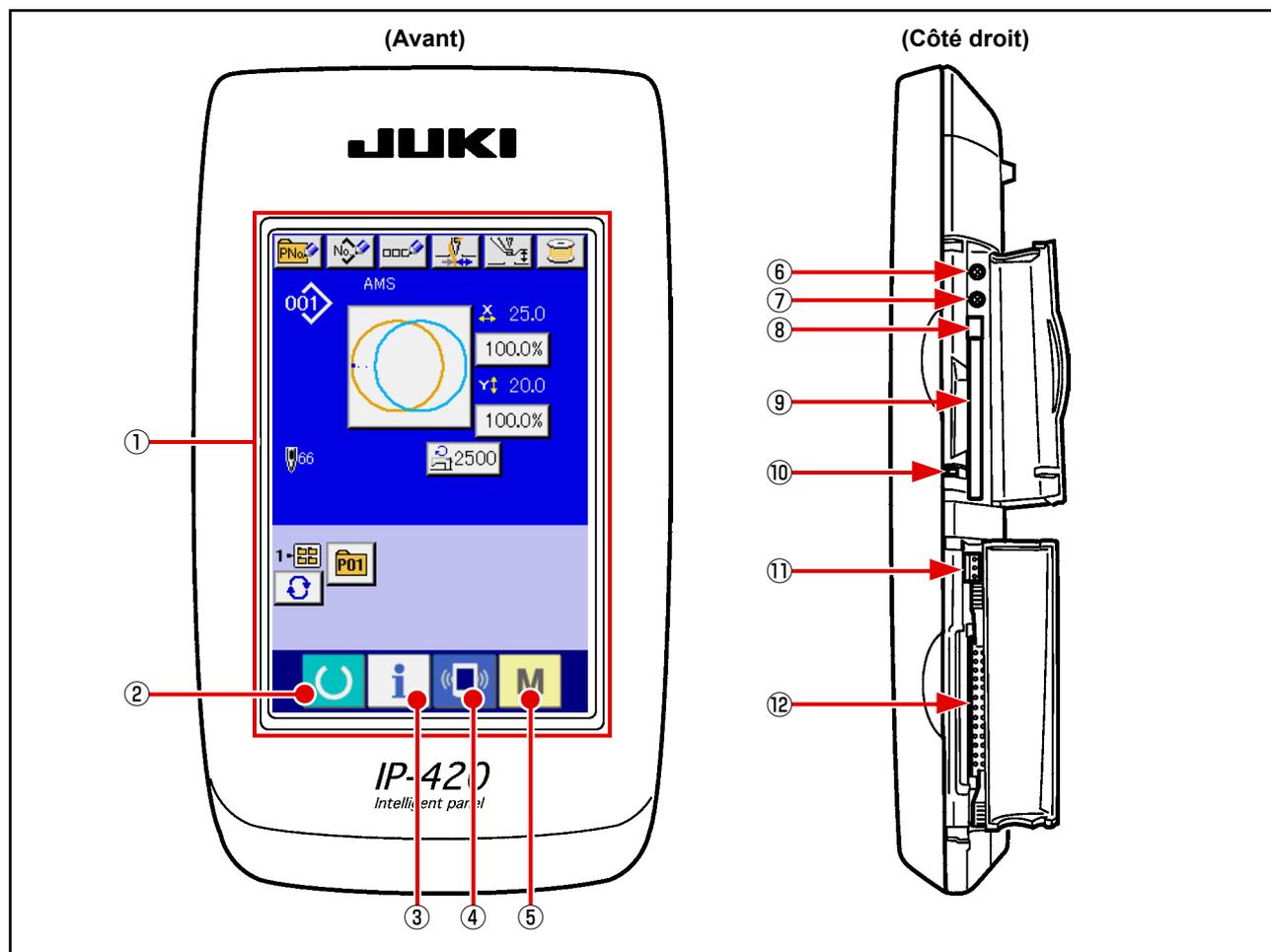
② Spécifications USB

- Se conformer à la norme USB 1.1
- Dispositifs compatibles *1 _____ Dispositifs d'enregistrement de type mémoire USB, hub USB, FDD et lecteur de carte
- Dispositifs non compatibles _____ Lecteur de CD, lecteur de DVD, lecteur de MO, lecteur de cassette, etc.
- Format compatible _____ FD (disquette) FAT 12
_____ Autres (mémoire USB, etc.), FAT 12, FAT 16, FAT 32
- Taille du support d'enregistrement compatible __ FD (disquette) 1,44Mo, 720ko
__ Autres (mémoire USB, etc.), 4.1Mo ~ (2TB)
- Reconnaissance des lecteurs _____ Concernant les dispositifs externes de type USB, le dispositif qui est reconnu le premier est accédé. Toutefois, lorsqu'un support d'enregistrement est connecté à la fente intégrée, l'accès à ce dernier aura la priorité absolue. (Exemple: si un support d'enregistrement est inséré dans la fente alors qu'une mémoire USB est déjà connectée au port port, le support d'enregistrement sera accédé.)
- Restriction à la connexion _____ Max. 10 dispositifs (Lorsque le nombre de dispositifs d'enregistrement connectés à la machine à coudre excède le nombre maximal, le 11e et au-delà ne seront pas reconnus sauf s'ils sont déconnectés puis immédiatement reconnectés.)
- Courant de consommation _____ Le courant de consommation prescrit pour les dispositifs USB compatibles est 500 mA maximum.

*1: JUKI ne garantit pas le fonctionnement de tous les dispositifs compatibles. Certains peuvent ne pas fonctionner dû à un problème de compatibilité.

2. LORSQUE L'ON UTILISE IP-420

2-1. Noms des différentes sections de l'IP-420



① Section panneau tactile • afficheur à diodes électroluminescentes (LCD)

②  Touche READY → Permet de passer entre l'écran de saisie et l'écran de couture.

③  Touche INFORMATION → Permet de passer entre l'écran de saisie et l'écran d'informations.

④  Touche COMMUNICATION → Permet de passer entre l'écran de saisie et l'écran de communications.

⑤  Touche MODE → Permet de passer entre l'écran de saisie et l'écran de changement de mode sur lequel divers paramètres détaillés peuvent être effectués.

⑥ Commande du contraste

⑦ Commande de luminosité

⑧ Bouton d'éjection de CompactFlash (TM)

⑨ Fente de CompactFlash (TM)

⑩ Contacteur de détection de couvercle

⑪ Connecteur pour contacteur externe

⑫ Connecteur de connexion du boîtier de commande

2-2. Boutons communs

Les boutons permettant d'effectuer des opérations communes sur les différents écrans de l'IP-420 sont les suivants :



Bouton ANNULATION

→ Permet de fermer l'écran local. Il permet également d'abandonner les modifications de données à l'écran de modification de données.



Bouton ENTREE

→ Permet de valider les modifications de données.



Bouton DEFILEMENT VERS LE HAUT

→ Permet de faire défiler les boutons ou l'affichage vers le haut.



Bouton DEFILEMENT VERS LE BAS

→ Permet de faire défiler les boutons ou l'affichage vers le bas.



Bouton REINITIALISATION

→ Permet d'annuler l'état d'erreur.



Bouton ENTREE NUMERIQUE

→ Permet d'afficher le pavé numérique et de saisir des chiffres.



Bouton SAISIE DE CARACTERES

→ Permet d'afficher l'écran de saisie de caractères.

→ Voir "[II-2-18. Attribution d'un nom a une configuration utilisateur](#)" p.55.



Bouton ABAISSEMENT DU PRESSEUR

→ Permet d'abaisser le presseur.

Pour relever le presseur, appuyer sur le bouton RELEVAGE DU PRESSEUR affiché sur l'écran de presseur abaissé



Bouton BOBINAGE

→ Permet de bobiner une canette.

→ Voir "[II-2-15. Bobinage d'une canette](#)" p.50.

2-3. Operations de base de la IP-420

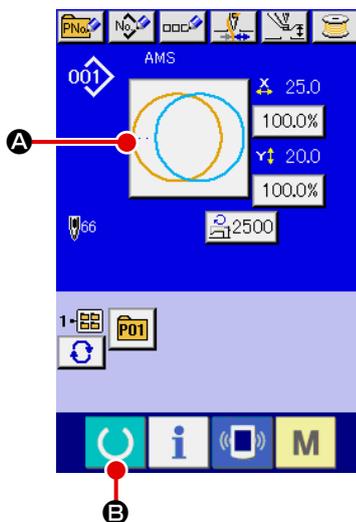


① Placer l'interrupteur d'alimentation sur marche.

A la première mise sous tension, l'écran de sélection de langue s'affiche. Sélectionner la langue désirée. (La modification s'effectue avec le paramètre U500 de l'interrupteur logiciel.)



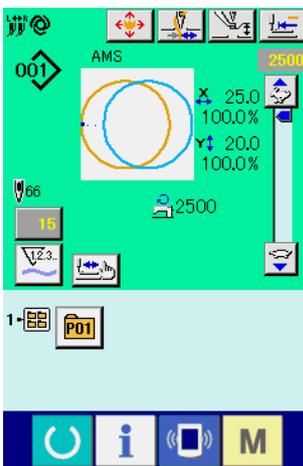
Si l'on quitte l'écran de sélection avec le bouton CAN-CEL  ou le bouton ENTER  sans procéder à la sélection de langue, cet écran se réaffiche à la remise sous tension.

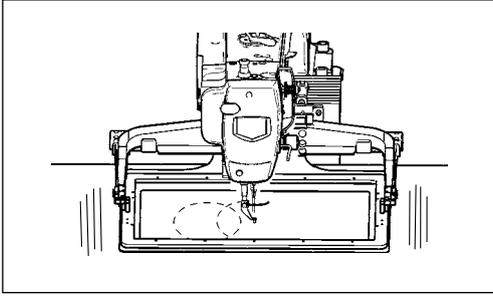


② Sélectionner le numéro de configuration que l'on désire exécuter.

A la mise sous tension, l'écran de saisie s'affiche. Le bouton de numéro de configuration **A** actuellement sélectionné s'affiche au centre de l'écran. Appuyer sur le bouton pour sélectionner la forme de couture. Pour la procédure de sélection de la forme de couture, voir "[II-2-5. Sélection de la forme de couture](#)" p.31.

Lorsqu'on appuie sur le bouton PRET  **B**, le fond de l'affichage LCD devient vert et la machine est placée en mode de couture.





③ **Commencer la couture.**

Commencer la couture comme il est indiqué sous "**I-5-1. Couture**" p.18.

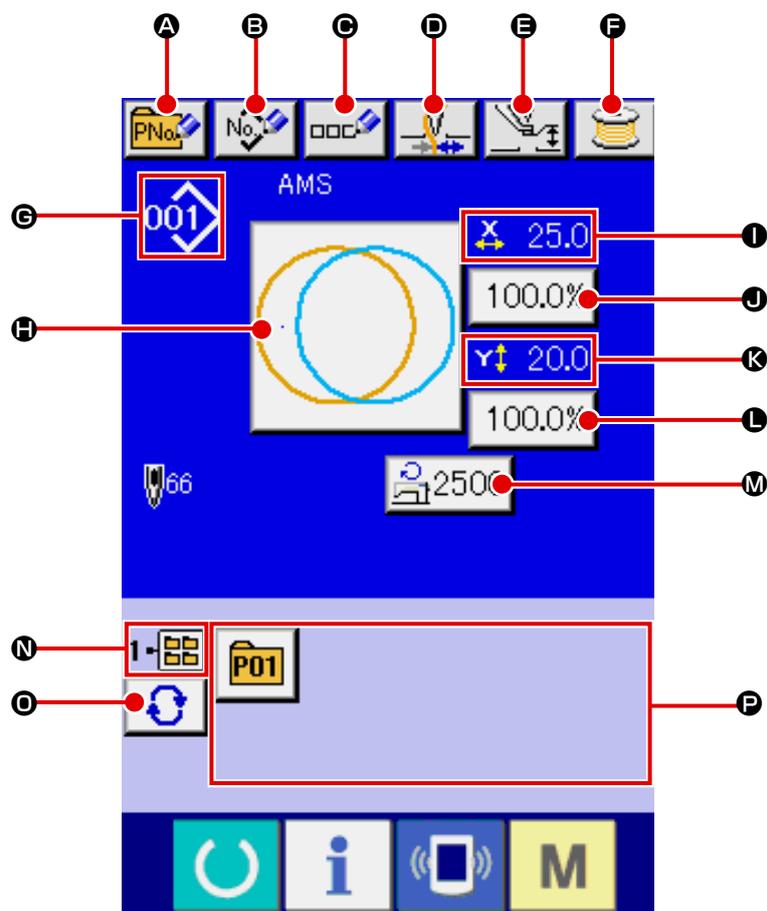
* Pour l'écran, voir "**II-2-4. Affichage a la selection de la forme de couture**" p.27.



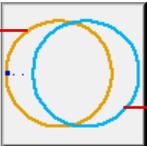
1. Lors de l'utilisation du presseur spécial, vérifier la forme de configuration par mesure de sécurité. Si la configuration dépasse du cadre d'entraînement, l'aiguille viendra en collision avec le cadre d'entraînement pendant la couture et risquera de se casser.
2. Veiller à ne pas se prendre les doigts dans le presseur lorsqu'il remonte car il se déplace après être descendu.
3. Lorsqu'on met la machine hors tension sans appuyer sur la touche Machine prête , la valeur spécifiée pour "N° de configuration", "Taux d'agrandissement/réduction X", "Taux d'agrandissement/réduction Y", "Vitesse maximale de couture" ou "Hauteur de presseur intermédiaire" n'est pas mémorisée.

2-4. Affichage a la selection de la forme de couture

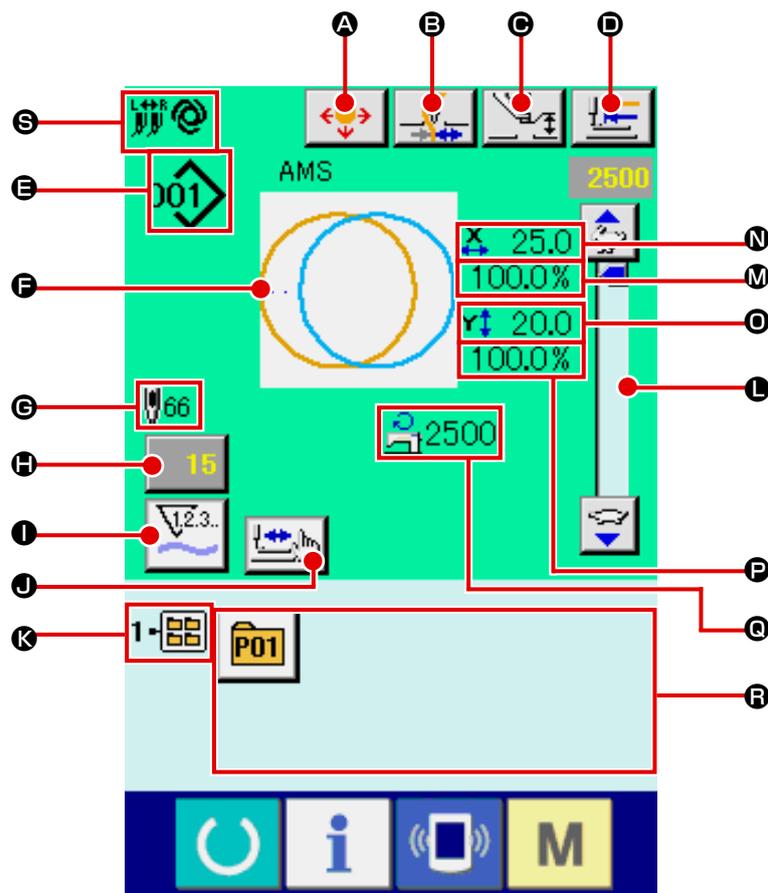
(1) Ecran de saisie des données de forme de couture



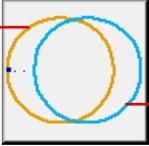
	Bouton et affichage	Description
A	Bouton MEMORISATION D'UN NOUVEAU BOUTON DE CONFIGURATION	Affiche l'écran de mémorisation d'un nouveau bouton de configuration. → Voir " II-2-19. Mémorisation d'un nouveau bouton de configuration " p.56.
B	Bouton MEMORISATION D'UNE NOUVELLE CONFIGURATION UTILISATEUR	Affiche l'écran de mémorisation d'une nouvelle configuration utilisateur. → Voir " II-2-17. Mémorisation d'une nouvelle configuration utilisateur " p.54.
C	Bouton ATTRIBUTION D'UN NOM A UN BOUTON DE CONFIGURATION	Affiche l'écran de saisie de nom de bouton de configuration. → Voir " II-2-18. Attribution d'un nom a une configuration utilisateur " p.55.
D	Bouton PINCE-FIL	Permet d'activer/désactiver le pince-fil.  : Pince-fil désactivé  : Pince-fil activé
E	Bouton PARAMETRAGE DU PRESSEUR INTERMEDIAIRE	Permet d'abaisser le presseur intermédiaire et d'afficher l'écran de changement des valeurs de référence du presseur intermédiaire. → Voir " II-2-6. Changement des données de paramétrage " p.33.
F	Bouton BOBINEUR DE CANETTE	Permet de bobiner une canette. → Voir " II-2-15. Bobinage d'une canette " p.50.

	Bouton et affichage	Description
G	Affichage N° DE FORME DE COUTURE	<p>Affiche le type et le numéro de la forme de couture actuellement sélectionnée. Les 4 types de formes de couture suivants sont disponibles.</p> <p> : Configuration utilisateur  : Données au format vectoriel</p> <p> : Données M3  : Format standard de couture</p> <p>* Utiliser un support d'enregistrement ayant été formaté avec l'IP-420. Pour la procédure de formatage du support d'enregistrement, voir "II-2-32. Formatage du support d'enregistrement" p.92.</p>
H	Bouton SELECTION DE LA FORME DE COUTURE	<p>La forme de couture actuellement sélectionnée est affichée sur ce bouton. Lorsqu'on appuie sur ce bouton, l'écran de sélection de la forme de couture s'affiche.</p> <p>→ Voir "II-2-5. Selection de la forme de couture" p.31.</p> <p>La forme du point est affichée selon un code de couleurs en fonction de l'aiguille utilisée pour la couture.</p> <p>La section cousue avec l'aiguille droite (orange)  La section cousue avec l'aiguille gauche (bleu clair)</p>
I	Affichage VALEUR DE TAILLE REELLE X	<p>Affiche la valeur de taille réelle dans la direction X de la forme de couture actuellement sélectionnée. Lorsque la saisie de la taille réelle a été sélectionnée dans les paramètres de l'interrupteur logiciel U064, le bouton de définition de la valeur de taille réelle X s'affiche.</p> <p>→ Voir "II-2-6. Changement des donnees de parametrage" p.33.</p>
J	Bouton DEFINITION DU TAUX D'ECHELLE X	<p>Le taux d'échelle dans la direction X de la forme de couture actuellement sélectionnée est affiché sur ce bouton.</p> <p>Lorsque la saisie d'échelle n'a pas été sélectionnée dans les paramètres de l'interrupteur logiciel U064, le bouton disparaît et l'échelle X s'affiche.</p> <p>→ Voir "II-2-6. Changement des donnees de parametrage" p.33.</p>
K	Affichage VALEUR DE TAILLE REELLE Y	<p>Affiche la valeur de taille réelle dans la direction Y de la forme de couture actuellement sélectionnée. Lorsque la saisie de taille réelle a été sélectionnée dans les paramètres de l'interrupteur logiciel U064, le bouton de définition de la valeur de la taille réelle Y s'affiche.</p> <p>→ Voir "II-2-6. Changement des donnees de parametrage" p.33.</p>
L	Bouton DEFINITION DU TAUX D'ECHELLE Y	<p>Le taux d'échelle dans la direction Y de la forme de couture actuellement sélectionnée est affiché sur ce bouton. Lorsque la saisie d'échelle n'a pas été sélectionnée dans les paramètres de l'interrupteur logiciel U064, le bouton disparaît et l'échelle Y s'affiche.</p> <p>→ Voir "II-2-6. Changement des donnees de parametrage" p.33.</p>
M	LIMITE DE VITESSE MAXIMALE	<p>La limite de vitesse actuellement spécifiée est affichée sur ce bouton. Lorsqu'on appuie sur ce bouton, l'écran de changement de la valeur du paramètre s'affiche. (Toutefois, la limite de vitesse maximale affichée diffère de la vitesse de rotation maximale de la configuration.)</p> <p>→ Voir "II-2-6. Changement des donnees de parametrage" p.33.</p>
N	Affichage N° DE DOSSIER	<p>Indique le numéro de dossier dans lequel est enregistré le bouton de mémoire de configuration affiché.</p>
O	Bouton SELECTION DE DOSSIER	<p>Les dossiers d'affichage des configurations s'affichent dans l'ordre.</p>
P	Bouton MEMOIRE DE CONFIGURATION	<p>Affiche les boutons MEMOIRE DE CONFIGURATION enregistrés sur l'affichage N° DE DOSSIER O.</p> <p>→ Voir "II-2-19. Memorisation d'un nouveau bouton de configuration" p.56.</p> <p>* Ce bouton ne s'affiche pas si l'on ne mémorise pas une configuration sur le bouton de configuration.</p>

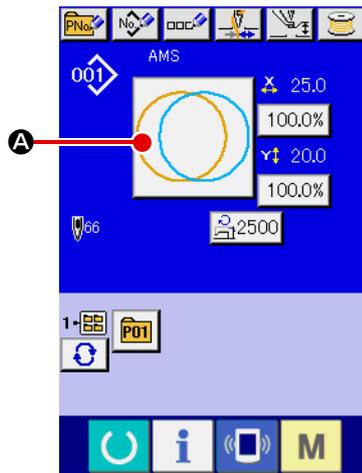
(2) Ecran de couture



	Bouton et affichage	Description
A	Bouton DEPLACEMENT DU BOUTON DE CONFIGURATION	L'écran de déplacement du bouton de configuration s'affiche. → Voir "II-2-12. Lorsque la mise en place de l'article à coudre est rendue difficile par la pointe de l'aiguille" p.48.
B	Bouton PINCE-FIL	Permet d'activer/désactiver le pince-fil.  : Pince-fil désactivé  : Pince-fil activé
C	Bouton PARAMETRAGE DU PRESSEUR INTERMEDIAIRE	Permet d'abaisser le presseur intermédiaire et d'afficher l'écran de changement des valeurs de référence du presseur intermédiaire. → Voir "II-2-6. Changement des données de paramétrage" p.33.
D	Bouton RETOUR A L'ORIGINE	Ce bouton permet de ramener le presseur au début de la couture et de le relever lors d'une pause.
E	Affichage N° DE FORME DE COUTURE	Affiche le type et le numéro de la forme de couture actuellement sélectionnée. Les 4 types de formes de couture suivants sont disponibles.  : Configuration utilisateur  : Données au format vectoriel  : Données M3  : Format standard de couture * Utiliser un support d'enregistrement ayant été formaté avec l'IP-420. Pour la procédure de formatage du support d'enregistrement, voir "II-2-32. Formatage du support d'enregistrement" p.92.

	Bouton et affichage	Description
F	Affichage FORME DE COUTURE	<p>Affiche la forme de couture actuellement sélectionnée. → Voir "II-2-5. Sélection de la forme de couture" p.31.</p> <p>La forme du point est affichée selon un code de couleurs en fonction de l'aiguille utilisée pour la couture.</p> <p>La section cousue avec l'aiguille droite (orange)</p>  <p>La section cousue avec l'aiguille gauche (bleu clair)</p>
G	Affichage NOMBRE TOTAL DE POINTS DE LA FORME DE COUTURE	Affiche le nombre total de points de la forme de couture actuellement sélectionnée.
H	Bouton de CHANGEMENT VALEUR COMPTEUR	<p>La valeur du compteur actuelle est affichée sur ce bouton. Lorsque l'on appuie sur ce bouton, l'écran de changement de la valeur du compteur est affiché. → Voir "II-2-16. Utilisation du compteur" p.51.</p>
I	Bouton de PASSAGE COMPTEUR	<p>Il est possible de commuter l'affichage compteur sur le compteur de couture, le compteur de pièces ou le compteur de canettes. → Voir "II-2-16. Utilisation du compteur" p.51.</p>
J	Bouton COUTURE ETAPE	<p>L'écran couture par étape est affiché. La vérification de la forme de configuration peut être exécutée. → Voir "II-2-9. Vérification de la forme de configuration" p.41.</p>
K	Affichage N° DE DOSSIER	Indique le numéro de dossier dans lequel est enregistré le bouton de mémoire de configuration affiché.
L	Bouton SELECTION DE DOSSIER	Les dossiers d'affichage des configurations s'affichent dans l'ordre.
M	Affichage TAUX D'ECHELLE X	Affiche le taux d'échelle dans la direction X de la forme de couture sélectionnée.
N	Affichage VALEUR DE TAILLE REELLE X	Affiche la valeur de taille réelle dans la direction X de la forme de couture sélectionnée.
O	Affichage VALEUR DE TAILLE REELLE Y	Affiche la valeur de taille réelle dans la direction Y de la forme de couture sélectionnée.
P	Affichage TAUX D'ECHELLE Y	Affiche le taux d'échelle dans la direction Y de la forme de couture sélectionnée.
Q	Affichage LIMITE DE VITESSE MAXIMALE	Affiche la limite de vitesse maximale actuellement spécifiée. Toutefois, l'affichage diffère de la vitesse de rotation maximale de la configuration.
R	Bouton ENREGISTREMENT DE LA CONFIGURATION	<p>Les boutons d'enregistrement des configurations sont mémorisés dans l'affichage du DOSSIER L N° sont affichés. → Voir "II-2-17. Memorisation d'une nouvelle configuration utilisateur" p.54.</p> <p>* Ce bouton ne s'affiche pas si l'on ne mémorise pas une configuration sur le bouton de configuration.</p>
S	Affichage du mode de changement d'aiguille	<p>Le mode de changement d'aiguille sélectionné actuellement s'affiche.</p> <p>Mode de changement automatique : </p> <p>Mode de changement manuel · L'aiguille droite est sélectionnée : </p> <p>Mode de changement manuel · L'aiguille gauche est sélectionnée : </p> <p>Pendant le mode de changement automatique, l'aiguille change automatiquement selon la saisie de la commande de changement de couleur dans les données de la configuration. → Voir "II-2-8. Comment saisir les commandes de changement de couleur dans les données de la configuration" p.36.</p> <p>Si le mode de changement manuel est sélectionné, le changement d'aiguille est exécuté pour que l'aiguille droite et l'aiguille gauche soient sélectionnées en alternance à chaque pression sur le bouton. → Voir "II-2-7. Comment changer le mode de changement de couleur" p.35.</p>

2-5. Selection de la forme de couture



① **Afficher l'écran de saisie.**

La sélection de la forme de couture n'est possible que sur l'écran de saisie (bleu). Si l'écran de couture (vert) est affiché, appuyer sur le bouton PRET  pour afficher l'écran de saisie (bleu).

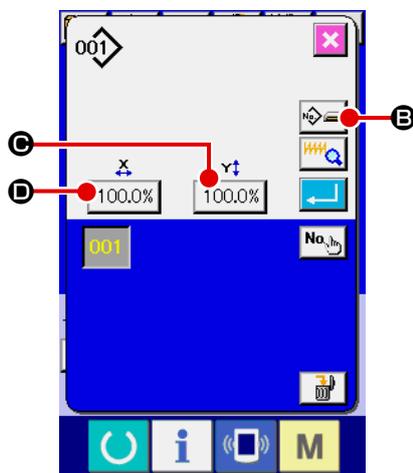
② **Afficher l'écran de sélection de forme de couture.**

Appuyer sur le bouton FORME DE COUTURE  pour afficher l'écran de sélection de forme de couture.

③ **Sélectionner le type de forme de couture.**

Il y a les 4 types de formes de couture.

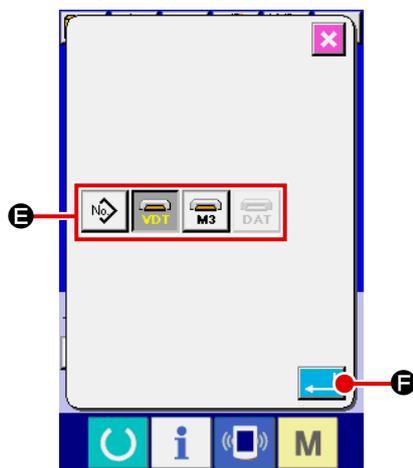
Appuyer sur le bouton SELECTION DE LA FORME DE COUTURE  **B**.



Lorsqu'on appuie sur le bouton **C** ou **D**  sur cet écran, le taux d'agrandissement/réduction X ou Y peut être modifié. Pour plus d'informations, voir "II-2-6. Changement des données de paramétrage" p.33.

④ **Déterminer le type de forme de couture.**

Les 4 types de formes de couture sont les suivants. Sélectionner l'un d'eux.



Pictogramme	Désignation	Nombre maximum de configurations
	Configuration utilisateur	999
	Données au format vectoriel	999
	Données M3	999
	Format standard de couture	999



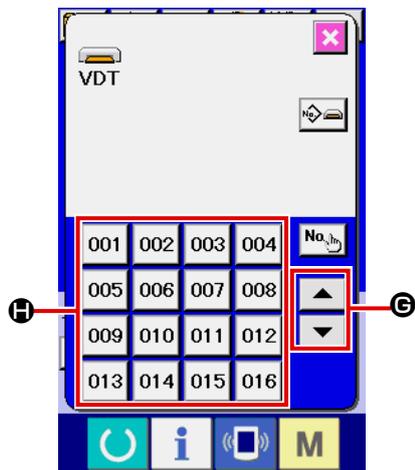
Utiliser un support d'enregistrement ayant été formaté avec l'IP-420.

Pour la procédure de formatage du support d'enregistrement, voir "II-2-32. Formatage du support d'enregistrement" p.92.

Sélectionner la forme de couture désirée parmi les boutons SELECTION DE LA FORME DE COUTURE

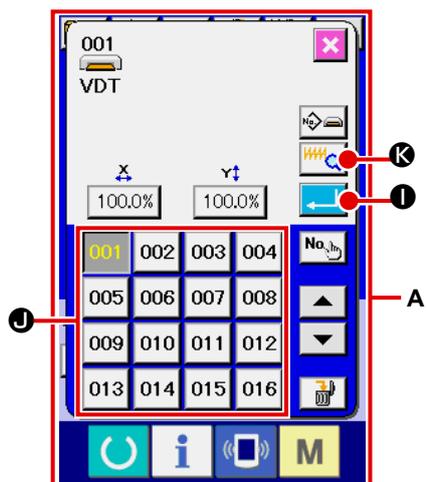
E, puis appuyer sur la bouton ENTREE  **F**.

L'écran de la liste des formes de couture pour le type de forme de couture sélectionné s'affiche.



⑤ **Sélectionner la forme de couture.**

Lorsqu'on appuie sur le bouton HAUT ou BAS  , les boutons FORME DE COUTURE  changent dans l'ordre.

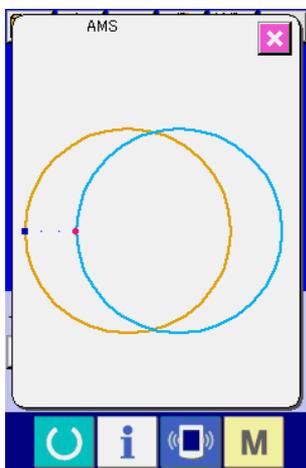


⑥ **Valider la forme de couture.**

Lorsqu'on appuie sur le bouton ENTREE  , ceci valide la forme de couture et l'écran de saisie s'affiche.

Lorsque la forme de couture est une configuration utilisateur, l'écran **A** est affiché.

Le bouton SELECTION DE N° DE CONFIGURATION  enregistré dans la configuration utilisateur s'affiche. Appuyer sur le bouton N° DE CONFIGURATION que l'on désire sélectionner.



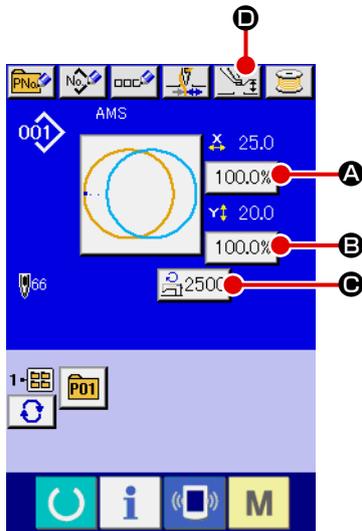
Appuyer sur le bouton VISUALISEUR  . L'écran du visualiseur apparaît et la forme sélectionnée s'affiche.

2-6. Changement des données de paramétrage



AVERTISSEMENT :

Assurez-vous de confirmer la forme du motif après le changement de rapport X / Y agrandissement / réduction. Il peut y avoir un cas dangereux tels que rupture de l'aiguille par l'interférence de l'aiguille avec l'élément de compression ou analogue, selon la valeur de consigne.



① Afficher l'écran de saisie.

La valeur du paramètre ne peut être modifiée que sur l'écran de saisie. Si l'écran de couture (vert) est affiché, appuyer sur le bouton PRET  pour afficher l'écran de saisie (bleu).

* La hauteur de presseur intermédiaire peuvent également être modifiées sur l'écran de couture.

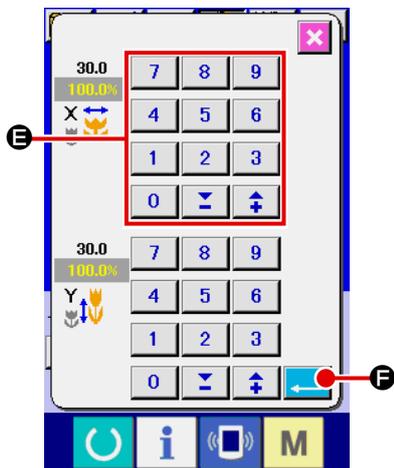
② Afficher l'écran de saisie de la valeur du paramètre.

Lorsqu'on appuie sur le bouton du paramètre à modifier, l'écran de saisie de la valeur du paramètre s'affiche.

Les 4 données de paramétrage sont les suivantes.

	Paramètre	Plage de saisie	Initial value
A	Taux d'échelle dans la direction X	1,0 à 400,0 (%)	100,0 (%)
B	Taux d'échelle dans la direction Y	1,0 à 400,0 (%)	100,0 (%)
C	Limite de vitesse maximale	200 à 2.500 (sti/min)	2.500 (sti/min)
D	Hauteur de presseur intermédiaire	0,0 à 3,5 (mm) (0,0 à 7,0 mm maxi)	Valeur spécifiée pour la configuration

- * La valeur de référence du presseur intermédiaire changent avec chaque configuration à sélectionner.
- * Au lieu du taux d'échelle dans la direction X **A** et du taux d'échelle dans la direction Y **B**, il est possible de saisir la taille réelle en effectuant un paramétrage dans l'interrupteur logiciel **U064**.
- * Les deux procédures ci-dessous peuvent être utilisées pour exécuter l'agrandissement/réduction X/Y.
 - Les données déjà lues sur cet écran de saisie peuvent être agrandies ou réduites à plusieurs reprises.
 - Le taux d'échelle X/Y peut être spécifié et lu lors de la sélection de configuration. "**II-2-5. Sélection de la forme de couture**" p.31.
- * Dans le cas d'une couture ponctuelle, même lorsque l'augmentation/diminution du nombre de points est spécifiée sous **U088** Mode de la fonction d'agrandissement/réduction, l'agrandissement et la réduction peuvent être effectués avec l'augmentation/diminution du pas de couture.
- * Lorsque le taux d'échelle X/Y est spécifié individuellement dans le cas d'une couture en arc de cercle ou lorsque l'agrandissement et la réduction X/Y sont répétés, la couture passe sur une couture ponctuelle et il se peut que la forme ne soit pas conservée. L'agrandissement et la réduction peuvent être effectués par une augmentation/diminution du pas de couture. Dans un tel cas, spécifier et lire le taux d'échelle X/Y sur l'écran de la liste des configurations.
- * La plage maxi. de saisie et la valeur initiale de la vitesse maxi., la limitation de la vitesse **C** sont déterminés avec le bouton de mémoire **U001**.
- * Le changement de hauteur du presseur intermédiaire ne peut pas être effectué juste après la mise sous tension. Avant d'utiliser la machine, appuyer sur la touche MACHINE PRETE  pour exécuter le repérage de l'origine.



Exemple : saisie du taux d'échelle X.

Appuyer sur **100.0%** **A** pour afficher l'écran de saisie de la valeur du paramètre.

③ **Saisir la valeur.**

Saisir la valeur désirée à l'aide du pavé numérique ou des touches “-” / “+” **E**.

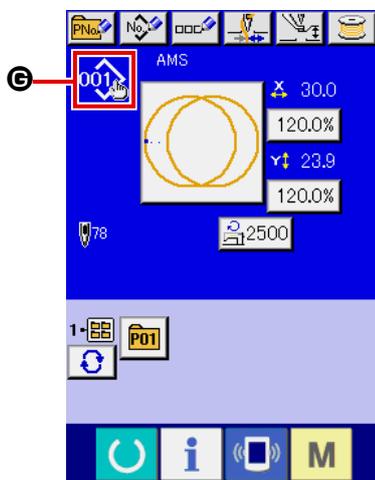
④ **Valider la valeur spécifiée.**

Lorsqu'on appuie sur le bouton ENTREE **F**, la valeur spécifiée est validée.

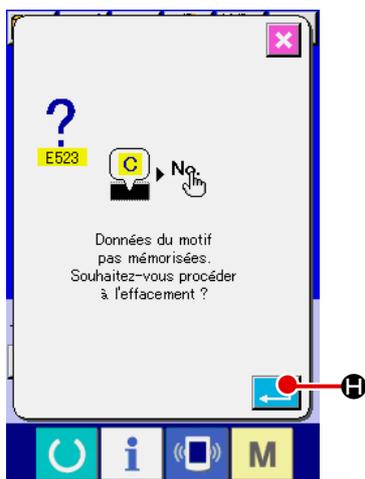
* **Pour les données concernant les autres éléments, les données peuvent être modifiées en procédant à la même opération.**

* **Il est possible de saisir le taux d'agrandissement/réduction X/Y ou la valeur de la taille X/Y réelle sur un même écran.**

1. Lorsqu'on met la machine hors tension sans appuyer sur la touche Machine prête , la valeur spécifiée pour “N° de configuration”, “Taux d'agrandissement/réduction X”, “Taux d'agrandissement/réduction Y”, “Vitesse maximale de couture” ou “Hauteur de presseur intermédiaire” n'est pas mémorisée.
2. Lorsque le traitement de l'opération ne peut être effectué car le taux de réduction est trop faible, l'erreur E045 Erreur de données de configuration s'affiche.
3. Lorsque le taux d'échelle est changé par une augmentation/diminution du nombre de points (pas de couture fixe), l'instruction de commande mécanique saisie en des points autres qu'un point de forme est supprimée.



Lors de la saisie du taux d'agrandissement/réduction X/Y, de la tension du fil ou de la hauteur du presseur intermédiaire, ou de l'ajout/suppression d'une commande de tension du fil ou de l'ajout/suppression d'une valeur d'augmentation/diminution de hauteur du presseur intermédiaire d'une configuration utilisateur ou d'une configuration de support d'enregistrement, l'affichage de changement **G** apparaît dans la section de type de configuration.

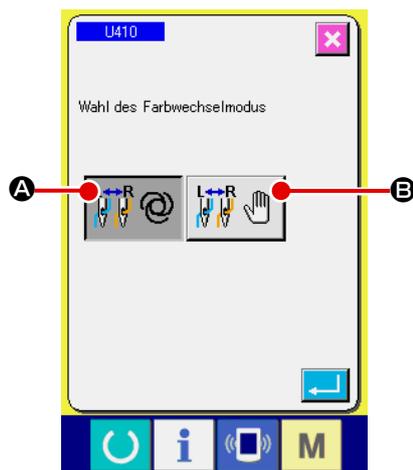


Dans le cas de l'affichage de changement **G**, l'écran de confirmation de changement s'affiche lors d'un changement de configuration.

Lorsqu'on appuie sur le bouton ENTREE **H**, les informations sur la configuration actuelle sont annulées et le numéro de configuration change.

Pour mémoriser la configuration modifiée, voir "[II-2-17. Memorisation d'une nouvelle configuration utilisateur](#)" p.54.

2-7. Comment changer le mode de changement de couleur



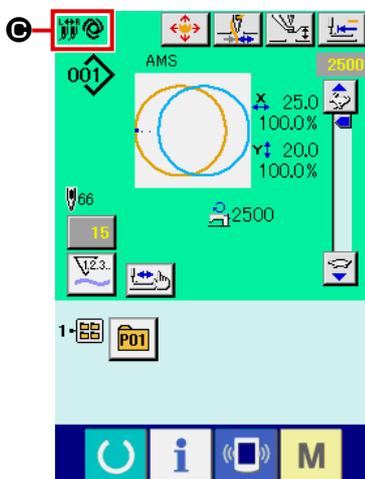
Appuyer sur le bouton “ U410 Sélection du mode de changement de couleur” sur l’écran de liste des données de l’interrupteur logiciel.

Se reporter à **"II-2-29. Changement des données de l’interrupteur logiciel" p.85** pour connaître la procédure de changement des données de l’interrupteur logiciel.

Lorsque le mode de changement automatique  (A) est sélectionné, le changement de l’aiguille est exécuté d’après la saisie des commandes de changement de couleur dans les données de la configuration.

Se reporter à **"II-2-8. Comment saisir les commandes de changement de couleur dans les données de la configuration" p.36** pour connaître la procédure de saisie des commandes de changement de couleur dans les données de la configuration.

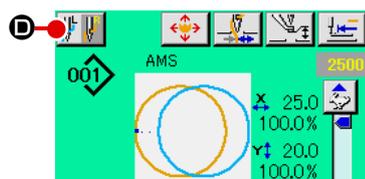
Pendant le mode de changement automatique, le repère de changement automatique (C) apparaît sur l’écran de couture.



Lorsque le mode de changement manuel  (B) est sélectionné, le bouton de changement d’aiguille (D) s’affiche (si l’aiguille droite est sélectionnée :  ; si l’aiguille gauche est sélectionnée : ). L’aiguille utilisée pour la couture change entre l’aiguille gauche et droite à chaque pression sur le bouton.

Il faut savoir que le râtelier d’alimentation descend lorsque le changement d’aiguille est exécuté.

Pendant le mode de changement manuel, les commandes de changement de couleur dans les données de la configuration sont ignorées.



2-8. Comment saisir les commandes de changement de couleur dans les données de la configuration

Lorsque le mode de changement de couleur est réglé sur le mode de changement automatique, l'aiguille utilisée pour la couture change automatiquement suivant la saisie des commandes de changement de couleur dans les données de la configuration.

Il est également possible d'exécuter la couture au moyen de l'aiguille sélectionnée avec le bouton tout en ignorant les commandes de changement de couleur dans les données de la configuration.

→ Se reporter à "**II-2-7. Comment changer le mode de changement de couleur**" p.35.

* Si l'aiguille utilisée pour la couture n'est pas spécifiée avec les commandes de changement de couleur, l'aiguille droite

* L'aiguille ne peut pas changer tant que le fil n'est pas coupé. Les commandes de changement de couleur existant à certains points intermédiaires dans la couture (avant la coupe du fil) sont désactivées.

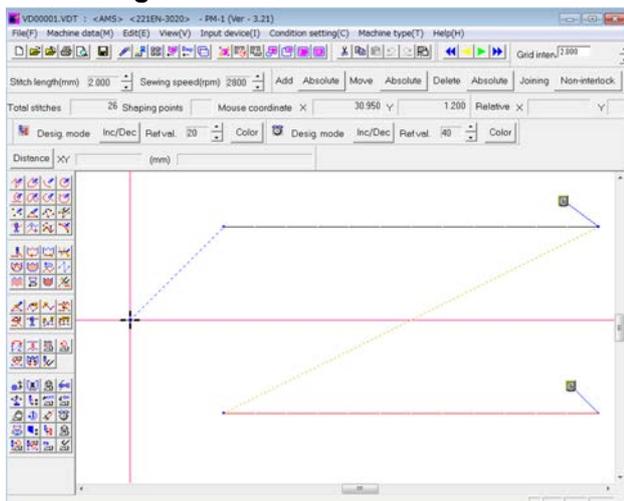
La commande de changement de couleur peut être saisie dans les données de la configuration de trois moyens : avec le logiciel PM-1 de création/modification des données de couture, avec la fonction de saisie de l'unité principale et avec la fonction de vérification de la forme.

Se reporter aux modes d'emploi respectifs pour savoir comment utiliser la fonction de saisie de l'unité principale et le logiciel PM-1 de création/modification des données de couture.

Refer to "**(2) Comment changer le mode de changement de couleur**" p.44 in "**II-2-10. Modification des données du point de pénétration de l'aiguille**" p.42 pour connaître la marche à suivre pour saisir les commandes de changement de couleur de la fonction de vérification de la forme.

(1) Saisir les commandes de changement de couleur au moyen du logiciel PM-1 de création/modification des données de couture

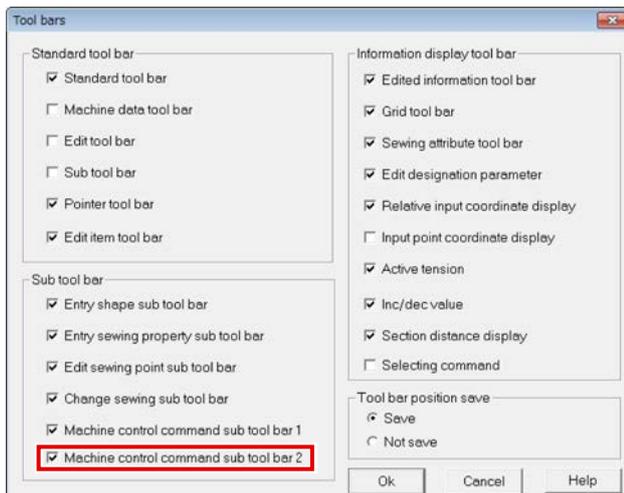
① Créer des données de configuration dans lesquelles seront saisies des commandes de changement de couleur.



② Afficher le bouton de commande de changement de couleur dans la barre d'outils.

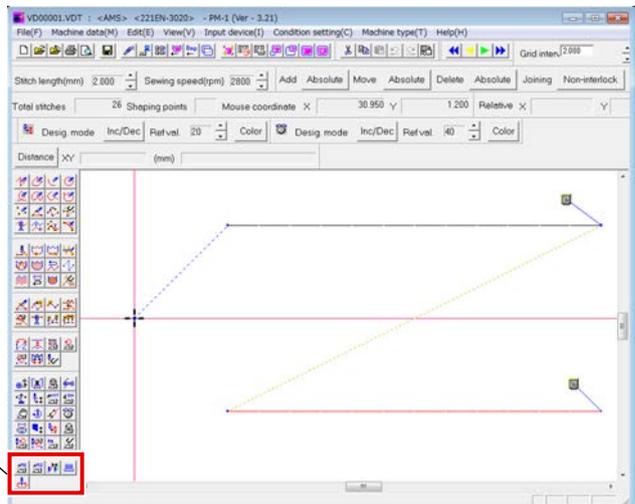
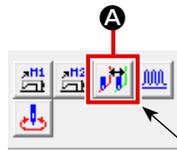


Afficher le menu et cliquer sur la barre d'outils pour afficher le dialogue de la barre d'outils.

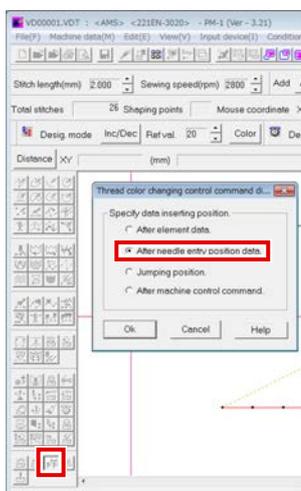


Cocher "Sous-barre d'outils 2 de commande du contrôle de la machine" dans le dialogue d'affichage de la barre d'outils et appuyer sur "OK".

La sous-barre d'outils 2 comprenant le bouton de commande de changement de couleur  A s'affiche.

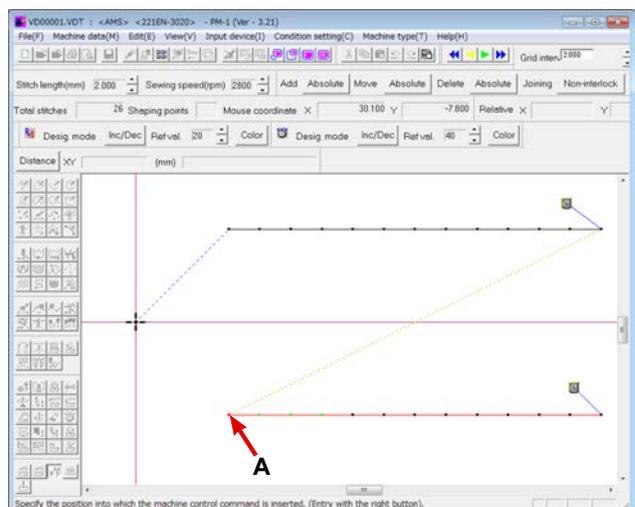


③ Sélection de la commande de changement de couleur



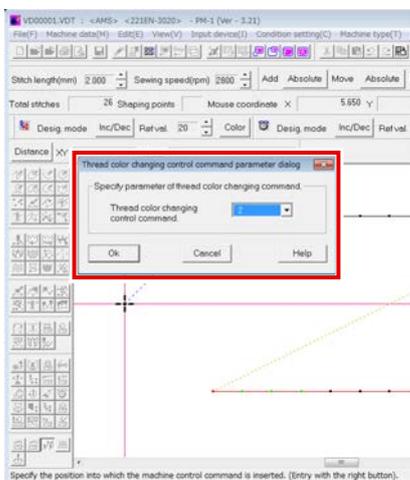
Appuyer sur le bouton de commande de changement de couleur pour afficher le dialogue de commande de changement de couleur. Cocher "Après les données du point de pénétration de l'aiguille" et appuyer sur le bouton OK.

④ Spécification du point auquel la commande de changement est saisie



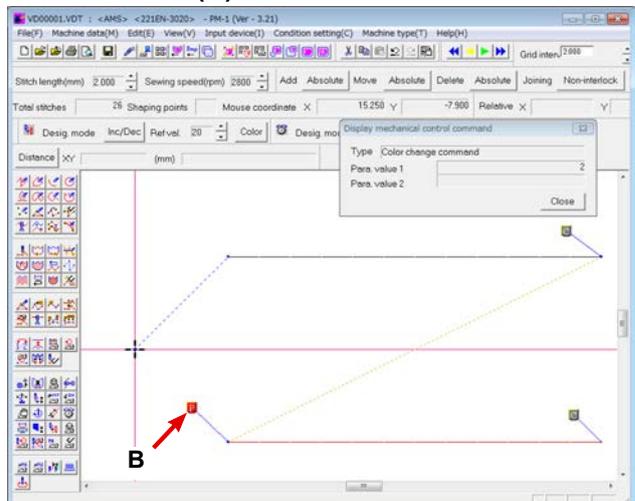
Avec le bouton gauche de la souris, sélectionner le point de pénétration de la première aiguille (A dans l'exemple) des éléments de couture pour lesquels la couleur du fil doit être spécifiée. Ensuite, confirmer la sélection en cliquant sur le bouton droit de la souris.

⑤ Sélection de la couleur du fil à changer

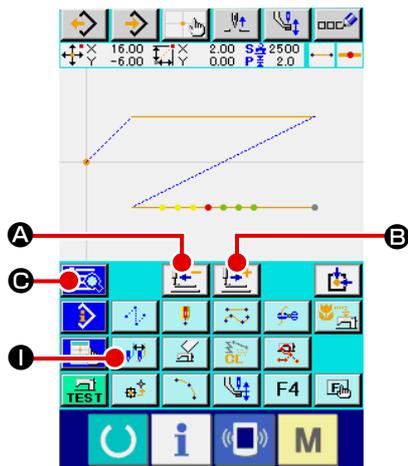


Le dialogue du paramètre de commande de changement de couleur s'affiche. Sélectionner la couleur à changer et appuyer sur le bouton OK. Paramètre = 1 : Couture avec l'aiguille droite
Paramètre = 2 : Couture avec l'aiguille gauche

⑥ Une commande de changement de couleur est saisie (B).



(2) Vérification de la commande de changement de couleur au moyen de la fonction de saisie de l'unité principale

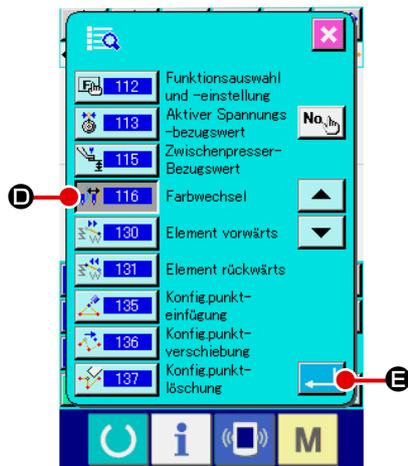


① Déplacement du point actuel

Appuyer sur le bouton avant  **B** ou le bouton arrière

 **A** pour déplacer le point actuel sur l'élément de couture pour lequel la couleur du fil doit être spécifiée. La commande de changement de couleur peut être saisie sur n'importe quelle position d'éléments de couture tant que la position se trouve sur les points de pénétration de l'aiguille.

Appuyer sur le bouton de liste de codes  **C**.



② Affichage de l'écran de saisie de la commande de changement de couleur

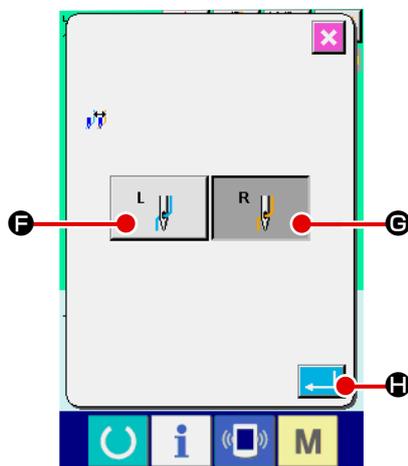
Sélectionner "N° 116 Changement de couleur"  **D**

sur l'écran de liste de codes. Appuyer sur le bouton ENTREE

 **E**.

* L'écran de saisie de la commande de changement de couleur peut également être affiché en appuyant sur le bouton de fonction

 **I** de la commande de changement de couleur.

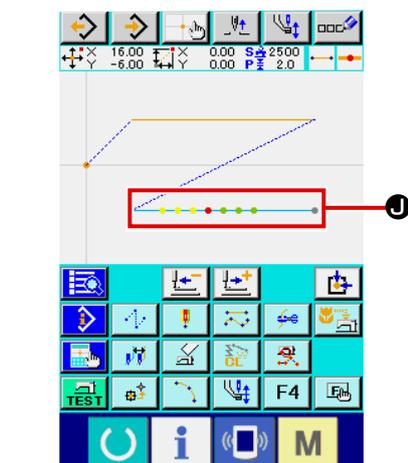


③ Sélection de l'aiguille utilisée pour la couture

L'écran de saisie de la commande de changement de couleur s'affiche. Sélectionner l'aiguille utilisée pour la couture (coudre

avec aiguille gauche :  **F**; couture avec aiguille droite

:  **G**) et appuyer sur le bouton ENTREE  **H**.



④ Sélection de l'aiguille utilisée pour la couture

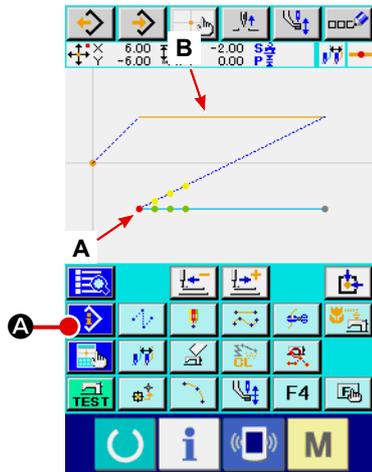
Une commande de changement de couleur est saisie.

Une commande de changement de couleur est ajoutée à la partie supérieure des éléments de couture sélectionnés.

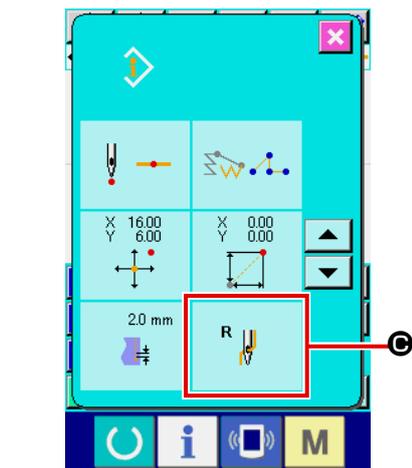
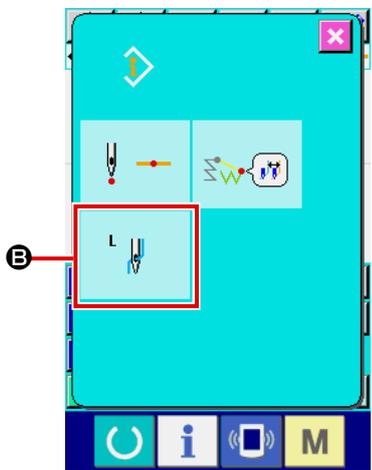
Lorsque l'aiguille utilisée pour la couture change, la couleur d'affichage de la forme change (section **J**, aiguille droite, couleur orange)  , aiguille gauche, bleu clair ).

Pour changer la méthode de codage des couleurs, se reporter à "(4) Affichage de la forme de la configuration avec le code de couleurs au moyen de la fonction de saisie de l'unité principale" p.40 .

(3) Vérification de la commande de changement de couleur au moyen de la fonction de saisie de l'unité principale

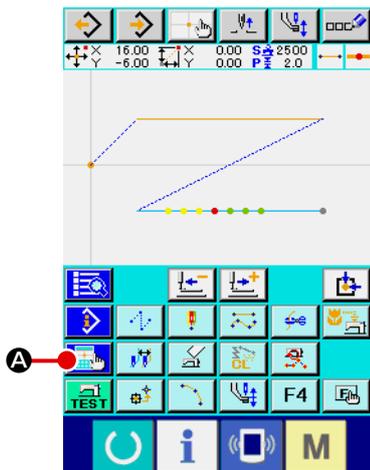


L'aiguille de couture spécifiée par la commande de changement de couleur peut être vérifiée en appuyant sur le bouton d'affichage des informations  **A** sur la position **A** (**B**) de commande de changement de couleur. (Couture avec aiguille gauche  , couture avec aiguille droite )

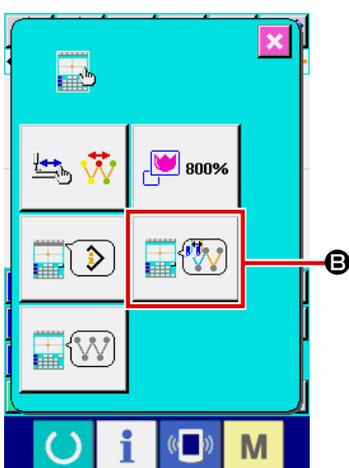


L'aiguille utilisée pour la couture peut également être vérifiée en appuyant sur le bouton d'affichage des informations  **A** sur l'élément de couture **B** (**C**).

(4) Affichage de la forme de la configuration avec le code de couleurs au moyen de la fonction de saisie de l'unité principale



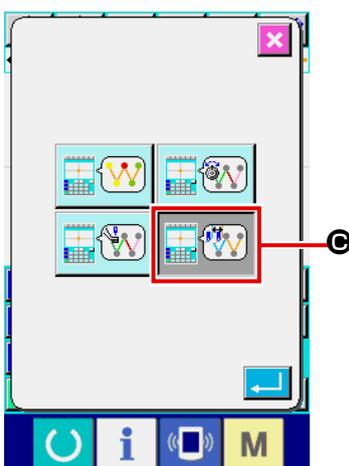
Appuyer sur le bouton de réglage  **A**.

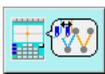


Appuyer sur le bouton de sélection de la couleur d'affichage



B.



Sélectionner la commande de changement de couleur 

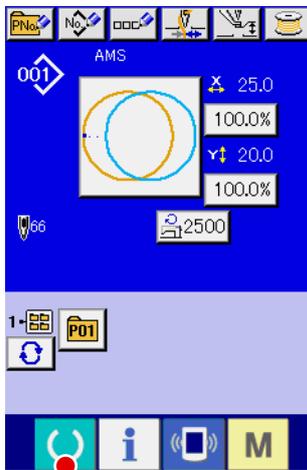
C pour afficher la forme de la configuration avec code de couleur d'après la couleur du fil.

2-9. Vérification de la forme de configuration



AVERTISSEMENT :

Après avoir sélectionné la configuration de couture, toujours en vérifier le counter. Si la configuration dépasse du press-tissu, l'aiguille heurtera celui-ci pendant la couture et risquera de se casser et de blesser quelqu'un.



① Afficher l'écran de couture.

Afficher l'écran de saisie des données (bleu) et appuyer sur la touche READY  **A**. Alors la lumière de fond de l'écran LCD passe au vert et la couture devient possible. Le presseur effectue alors le repérage de l'origine et se déplace au début de la couture.



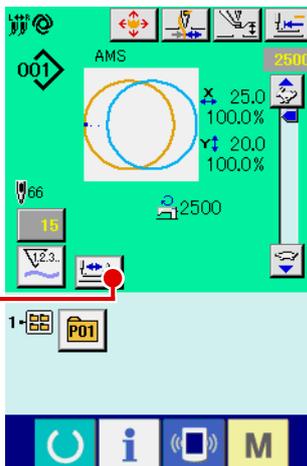
Lorsque le presse-tissu est en position haute, il s'abaisse d'abord à sa position basse avant de se déplacer au point de démarrage de la couture. Veiller à ne pas vous coincer les doigts entre le presse-tissu et la plaque à aiguille.

② Afficher l'écran de couture par étape.

Lorsque l'on appuie sur le bouton COUTURE PAR ETAPE



B, l'écran de couture par étape est affiché.



③ Abaisser le presseur avec la pédale.



Dans ce mode, la machine ne démarre pas lorsqu'on appuie sur la pédale.

④ Procéder à la couture avec le presseur abaissé.

La forme de couture est affichée au centre de l'écran. Le point actuel, la position de démarrage de la couture et la position de fin de la couture sont respectivement indiqués par  (cercle rose),  (point bleu) et  (point rose).

Vérifier la configuration de couture avec les boutons UNE PIQURE EN ARRIERE  **C** et UNE PIQURE EN AVANT  **D**.

Lorsque deux commandes ou plus ont été saisies, la position d'entraînement ne change pas mais la commande d'affichage **A** est déplacée vers l'avant forward ou l'arrière. Appuyer en continu sur les boutons UNE PIQURE EN AVANT ou EN ARRIERE augmente la vitesse de déplacement.

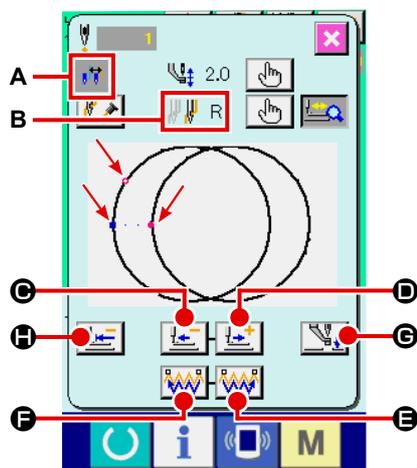
Sur pression du bouton RECHERCHE DE COMMANDE EN AVANT  **E**, l'entraînement se déplace automatiquement à la position de fin de la couture.

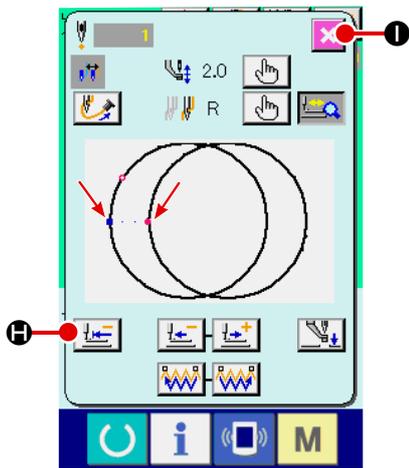
Sur pression du bouton RECHERCHE DE COMMANDE EN ARRIERE  **F**, l'entraînement se déplace automatiquement à la position de démarrage de la couture. Pour arrêter l'entraînement, appuyer sur le bouton **C**, **D**, **E**, **F**, **G** ou **H**.

Sur pression du bouton PRESSEUR INTERMEDIAIRE  **G**, le presseur intermédiaire est relevé ou abaissé. (Ce bouton n'est pas affiché lorsque l'interrupteur LOGICIEL **U103** est réglé sur 0 (zéro).) Le changement d'aiguille se fait en déplaçant l'entraînement jusqu'à ce que la position de changement d'aiguille soit traversée. (Si le mode de changement de couleur est le mode de changement manuel, l'entraînement ne se déplace pas lorsque la fonction d'interverrouillage de changement d'aiguille de l'interrupteur logiciel est désactivée.)

L'aiguille permettant de coudre au point actuel est affichée en **B**

(Aiguille droite  **R**, aiguille gauche  **L**).

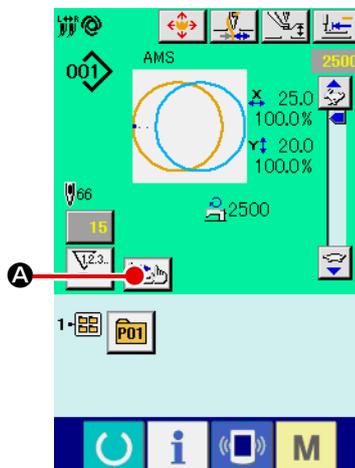




⑤ **Achever la vérification de la forme.**

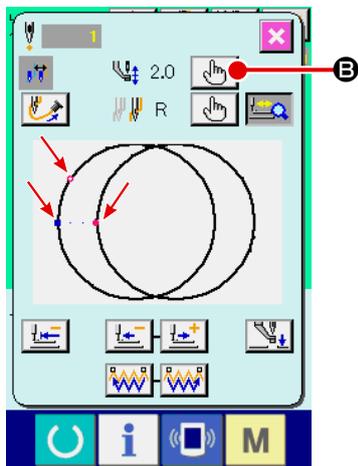
Sur pression du bouton POSITION INITIALE DU PRESSEUR  H, le presse-tissu se déplace à la position de démarrage de la couture et l'écran de couture est rétabli. Sur pression du bouton ANNULATION  I, l'écran de couture est également rétabli. Lorsque le presse-tissu n'est pas à la position de démarrage ou de fin de la couture, il est possible de démarrer la couture en appuyant sur la pédale avant que la vérification de la configuration de la couture ne soit terminée.

2-10. Modification des données du point de pénétration de l'aiguille



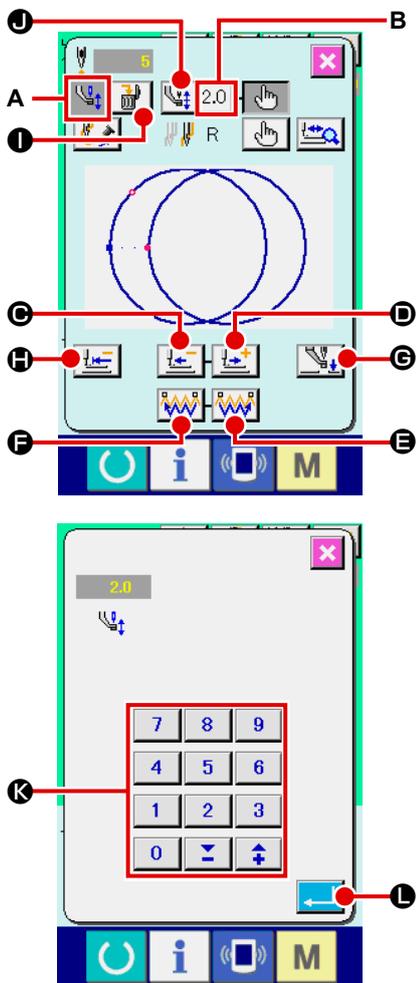
(1) **Modification de la hauteur du presseur intermédiaire**

Appuyer sur le bouton COUTURE ETAPE  A sur l'écran de couture pour afficher l'écran correspondant.



La forme de couture est affichée au centre de l'écran. Le point actuel, la position de démarrage de la couture et la position de fin de la couture sont respectivement indiqués par  (cercle rose),  (point bleu) et  (point rose).

Appuyer sur le bouton SELECTION DE MODE  B pour sélectionner le mode de de presseur intermédiaire.



Sur pression des boutons **UNE PIQURE EN ARRIERE** 

Ⓒ ou **UNE PIQURE EN AVANT**  **Ⓓ**, l'entraînement (point actuel ) se déplace en arrière ou en avant d'une piqûre. Lorsque deux commandes ou plus ont été saisies, la position d'entraînement ne change pas mais la commande d'affichage **A** est déplacée vers l'avant forward ou l'arrière. Appuyer en continu sur les boutons **Ⓒ** ou **Ⓓ** augmente la vitesse de déplacement.

La valeur **B** indiquée est la valeur absolue (Valeur de hauteur de presseur intermédiaire + valeur augmentée/diminuée de presseur intermédiaire).

Sur pression du bouton **RECHERCHE DE COMMANDE EN AVANT**  **Ⓔ** ou **EN ARRIERE**  **Ⓕ**, l'entraînement se déplace en avant ou en arrière à partir du point actuel pour atteindre le point de pénétration de l'aiguille où la première commande de presseur intermédiaire est identifiée.

Pour arrêter l'entraînement, appuyer sur le bouton **Ⓒ**, **Ⓓ**, **Ⓔ**, **Ⓕ**, **Ⓖ** ou **Ⓗ**.

Sur pression du bouton **PRESSEUR INTERMEDIAIRE** 

Ⓖ, le presseur intermédiaire est relevé ou abaissé. (Ce bouton n'est pas affiché lorsque l'interrupteur LOGICIEL **U103** est réglé sur 0 (zéro).)

Sur pression du bouton **POSITION INITIALE DU PRESSEUR**  **Ⓗ**, le presse-tissu se déplace à la position de démarrage de la couture et l'écran de couture est rétabli.

Sur pression du bouton **SUPPRESSION DE COMMANDE**  **Ⓘ**, l'écran de suppression de commande s'affiche comme indiqué dans **A**.

Sur pression de  **Ⓙ**, l'écran de saisie d'augmentation/de diminution de la valeur de hauteur de presseur intermédiaire s'affiche.

Y saisir la valeur souhaitée avec le pave numérique et les touches +/- keys **Ⓚ**.

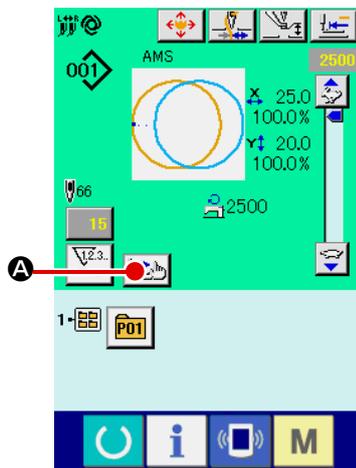
Sur pression du bouton **ENTREE**  **Ⓛ**, les données sont validées.



1. Lors de la vérification de l'aiguille ou d'un entraînement avant ou arrière, la machine ne fonctionne pas si le presseur n'est pas abaissé. Abaisser le presseur avant d'utiliser la machine.
2. Lorsque le presseur intermédiaire se trouve en position basse, le mouvement du presseur intermédiaire et de l'aiguille varient en fonction du paramétrage de l'interrupteur LOGICIEL **U103**.
3. Lorsqu'on augmente la hauteur du presseur intermédiaire ou la grosseur de l'aiguille, vérifier le jeu entre le tire-fil et les pièces. Le tire-fil ne peut pas être utilisé si le jeu n'est pas correct. Dans un tel cas, placer l'interrupteur de tire-fil sur arrêt ou changer la valeur du paramètre **U105** de l'interrupteur logiciel.
Concernant les paramétrages de l'interrupteur logiciel, voir "**II-3. LISTE DES DONNÉES DE L'INTERRUPTEUR LOGICIEL**" p.97.

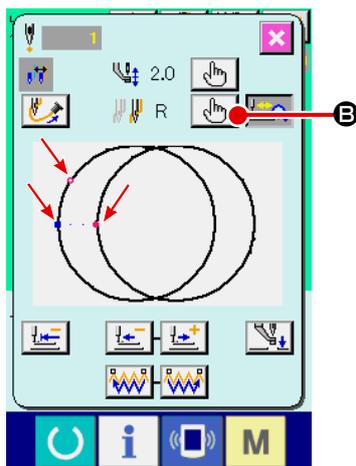
(2) Comment changer le mode de changement de couleur

Appuyer sur le bouton COUTURE ETAPE  **A** sur l'écran de couture pour afficher l'écran correspondant.



La forme de couture est affichée au centre de l'écran. Le point actuel, la position de démarrage de la couture et la position de fin de la couture sont respectivement indiqués par  (cercle rose),  (point bleu) et  (point rose).

Appuyer sur le mode de sélection du mode  **B** pour sélectionner le mode de changement de couleur.



Sur pression des boutons UNE PIQURE EN ARRIERE  **C**

ou UNE PIQURE EN AVANT  **D**, l'entraînement (point actuel ) se déplace en arrière ou en avant d'une piqûre. Lorsque deux commandes ou plus ont été saisies, la position d'entraînement ne change pas mais la commande d'affichage **A** est déplacée vers l'avant forward ou l'arrière.

En continuant à appuyer sur le bouton **C** ou **D**, la vitesse de déplacement augmente.

L'aiguille permettant de coudre au point actuel est affichée en **B**. Appuyer sur le bouton avant de récupération de la commande  **E** ou sur le bouton arrière  **F**. Ensuite, le point de pénétration de l'aiguille se déplace en avant ou en arrière depuis le point actuel jusqu'au point sur lequel une commande de changement de couleur est trouvée.

Pour arrêter l'entraînement, appuyer sur le bouton **C**, **D**, **E**, **F**, **G** ou **H**.

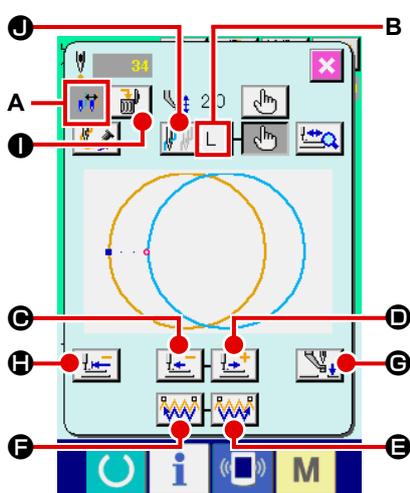
Sur pression du bouton PRESSEUR INTERMEDIAIRE  **G**,

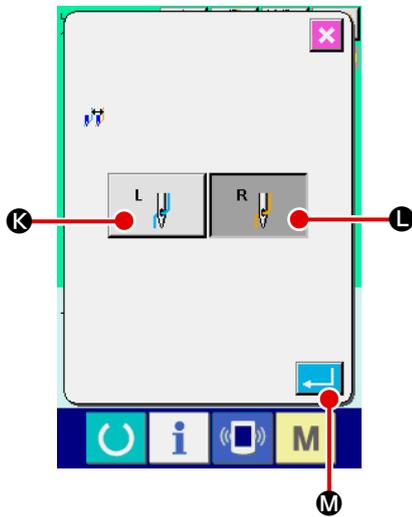
le presseur intermédiaire est relevé ou abaissé. (Ce bouton n'est pas affiché lorsque l'interrupteur LOGICIEL **U103** est réglé sur 0 (zéro).)

Sur pression du bouton POSITION INITIALE DU PRESSEUR  **H**, le presse-tissu se déplace à la position de démarrage de la couture et l'écran de couture est rétabli.

Sur pression du bouton SUPPRESSION DE COMMANDE  **I**, l'écran de suppression de commande s'affiche comme indiqué dans **A**.

Déplacer le point actuel jusqu'à la position de l'élément de couture pour lequel la couleur de fil doit être spécifiée. Une commande de changement de couleur peut être saisie sur n'importe quelle position d'éléments de couture tant que la position se trouve sur le point de pénétration de l'aiguille. Appuyer sur le bouton de commande de changement de couleur (aiguille droite , aiguille gauche ) **J** pour afficher l'écran de saisie de commande de changement de couleur.



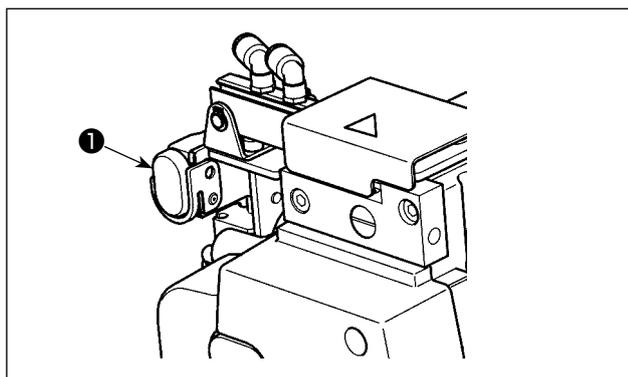


Sélectionner la couture avec l'aiguille gauche  **K** ou la couture avec l'aiguille droite  **L** et appuyer sur le bouton ENTREE  **M**. Ensuite, les données sont confirmées et la commande de changement de couleur est saisie. La commande de changement de couleur est ajoutée à la partie supérieure des éléments de couture sélectionnés.



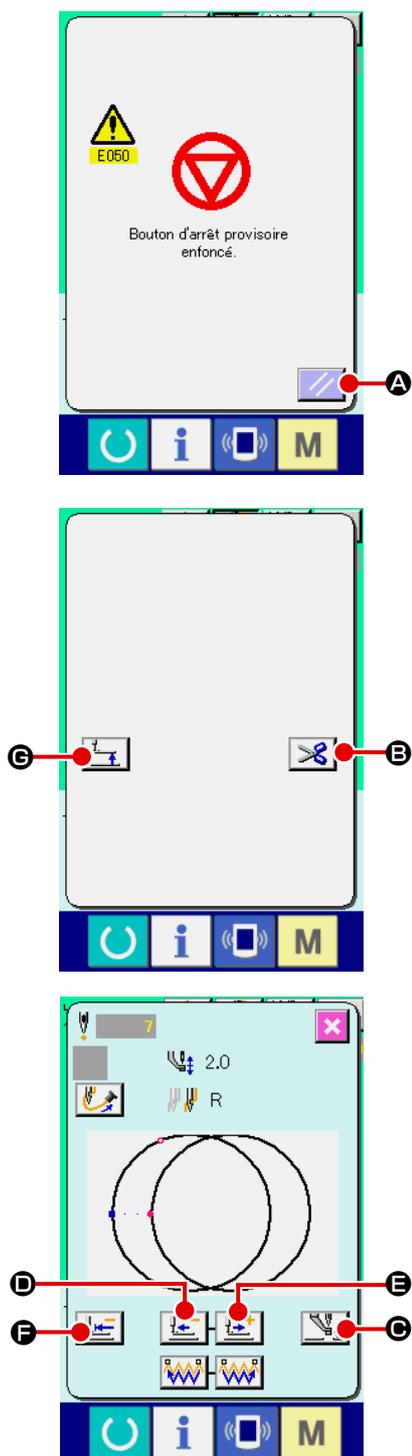
1. Lors de la vérification de l'aiguille ou d'un entraînement avant ou arrière, la machine ne fonctionne pas si le presseur n'est pas abaissé. Abaisser le presseur avant d'utiliser la machine.
2. Lorsque le presseur intermédiaire se trouve en position basse, le mouvement du presseur intermédiaire et de l'aiguille varient en fonction du paramétrage de l'interrupteur LOGICIEL **U103**.
3. Lorsqu'on augmente la hauteur du presseur intermédiaire ou la grosseur de l'aiguille, vérifier le jeu entre le tire-fil et les pièces. Le tire-fil ne peut pas être utilisé si le jeu n'est pas correct. Dans un tel cas, placer l'interrupteur de tire-fil sur arrêt ou changer la valeur du paramètre **U105** de l'interrupteur logiciel.
Concernant les paramétrages de l'interrupteur logiciel, voir "**II-3. LISTE DES DONNÉES DE L'INTERRUPTEUR LOGICIEL**" p.97.

2-11. Comment utiliser la fonction de pause



Si l'on appuie sur l'interrupteur PAUSE ❶ pendant la couture, la machine s'arrête. Un écran d'erreur s'affiche alors pour signaler que l'on a appuyé sur l'interrupteur.

(1) Pour reprendre la couture à partir d'un point donné de la couture



❶ Annuler l'état d'erreur.

Appuyer sur le bouton REINITIALISATION  ❶ pour annuler l'état d'erreur.

❷ Effectuer la coupe du fil.

Appuyer sur le bouton COUPE DU FIL  ❷ pour exécuter la coupe du fil.

Lorsque l'on appuie sur le bouton PRESSER UP  ❸, le presseur s'élève. Couper l'alimentation puisque l'opération ultérieure ne peut être exécutée.

Lors de la coupe du fil, le bouton RELEVAGE/ABAISSEMENT DU PRESSEUR INTERMEDIAIRE  ❹, le bouton ENTRAINEMENT ARRIERE  ❺, le bouton ENTRAINEMENT AVANT  ❻ et le bouton RETOUR A L'ORIGINE  ❼ s'affichent.



1. Lorsque le presseur est relevé et l'opération est arrêtée en cours d'exécution à cause de l'embarassement causé par l'oubli d'introduire la boîte à canette, etc., appuyer sur le bouton PRESSER UP  ❸ et couper l'alimentation (position OFF).

2. Le bouton PRESSER UP  ❸ n'est pas affiché lorsque le presseur est du type pneumatique.

❸ Régler le presseur à la position pour répéter la couture.

Lorsque l'on appuie sur le bouton ENTRAINEMENT ARRIERE  ❹, le presseur retourne point par point et lorsque l'on appuie sur le bouton ENTRAINEMENT AVANT  ❺, celui-ci avance point par point. Déplacer le presseur jusqu'à la position pour répéter la couture.

❹ Reprendre la couture.

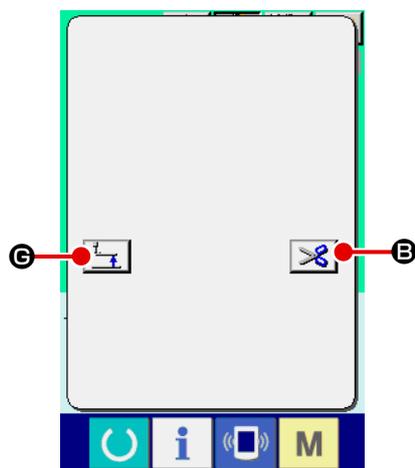
Lorsqu'on appuie sur la pédale, la couture reprend.

(2) Exécution de la répétition de la couture depuis le début



① Annuler l'état d'erreur.

Appuyer sur le bouton REINITIALISATION  **A** pour annuler l'état d'erreur.

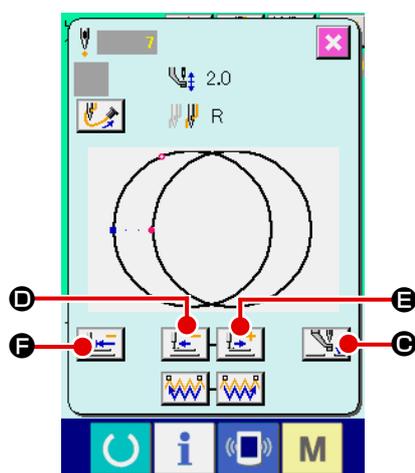


② Effectuer la coupe du fil.

Appuyer sur le bouton COUPE DU FIL  **B** pour exécuter la coupe du fil.

Lorsque l'on appuie sur le bouton PRESSER UP  **C**, le presseur s'élève. Couper l'alimentation puisque l'opération ultérieure ne peut être exécutée.

Lors de la coupe du fil, le bouton RELEVAGE/ABAISSEMENT DU PRESSEUR INTERMEDIAIRE  **C**, le bouton ENTRAÎNEMENT ARRIERE  **D**, le bouton ENTRAÎNEMENT AVANT  **E** et le bouton RETOUR A L'ORIGINE  **F** s'affichent.



③ Retour à l'origine.

Lorsque l'on appuie sur le bouton RETOUR A L'ORIGINE  **F**, l'écran local est fermé, l'écran de couture s'affiche et la machine retourne à la position de démarrage de la couture.

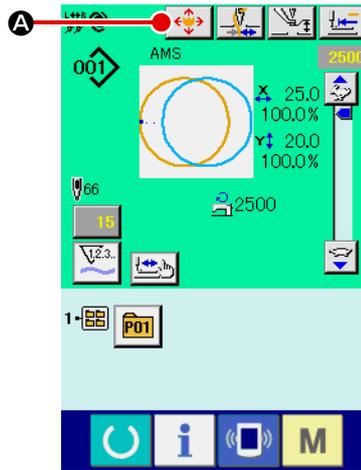
④ Ré-exécuter l'opération de couture depuis le début.

Lorsqu'on appuie sur la pédale, la couture reprend.

 1. Lorsque le presseur est relevé et l'opération est arrêtée en cours d'exécution à cause de l'embarrasement causé par l'oubli d'introduire la boîte à canette, etc., appuyer sur le bouton PRESSER UP  **C** et couper l'alimentation (position OFF).

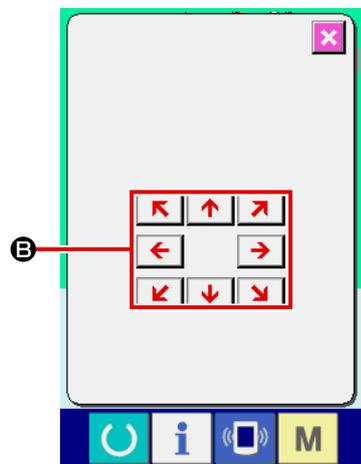
2. Le bouton PRESSER UP  **C** n'est pas affiché lorsque le presseur est du type pneumatique.

2-12. Lorsque la mise en place de l'article a coudre est rendue difficile par la pointe de l'aiguille



- 1 **Afficher l'écran de déplacement du bouton de configuration.**

Lorsqu'on appuie sur le bouton DEPLACEMENT DU BOUTON DE CONFIGURATION  **A**, l'écran de déplacement du bouton de configuration s'affiche.



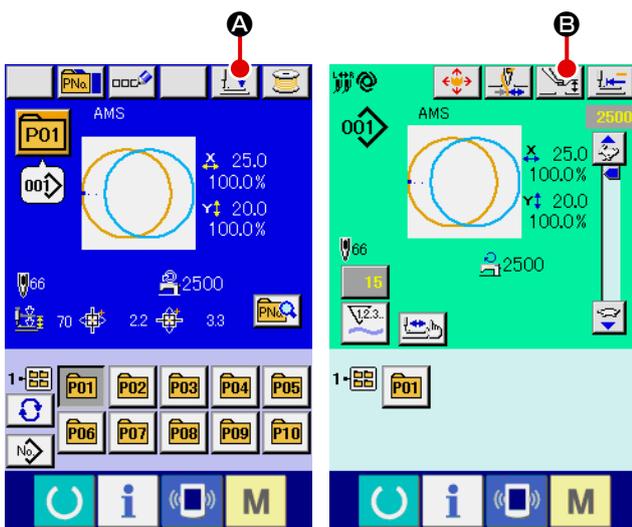
- 2 **Déplacer la configuration.**

Abaisser le presseur et saisir la direction du mouvement avec la touche DIRECTION **B**.



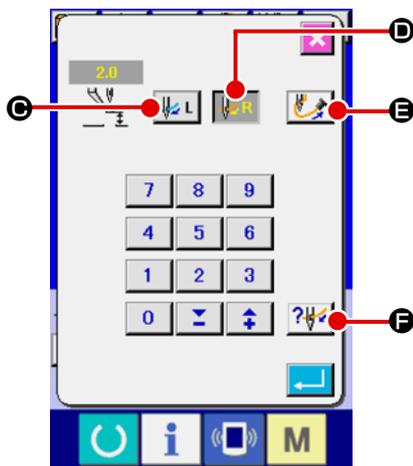
La distance de déplacement spécifiée n'est effective que sur l'écran de couture.
La distance de déplacement spécifiée est effacée lorsque l'écran de saisie réapparaît quand on appuie sur la touche PRET.

2-13. Comment changer la barre à aiguille et le presseur de fil à enfiler



- 1 **Affichage de l'écran de réglage du presseur médian ou de l'écran de presseur vers le bas**

Appuyer sur le bouton de presseur vers le bas  **A** ou le bouton de réglage du presseur médian  **B** sur l'écran de saisie des données ou l'écran de couture pour afficher l'écran de réglage du presseur médian ou l'écran du presseur vers le bas.



- ② **Changement de la barre à aiguille et du presseur de fil**
 La barre à aiguille et le presseur de fil basculent sur l'aiguille gauche en appuyant sur le bouton de sélection de l'aiguille gauche  **C** ou sur l'aiguille droite en appuyant sur le bouton de sélection de l'aiguille droite  **D**.



Éteindre la machine avant d'enfiler la tête de la machine.

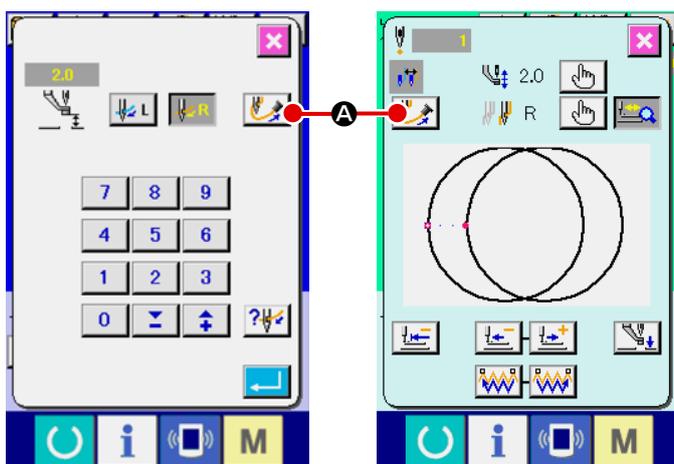
→ **Se reporter à "I-4-3. Comment enfiler l'aiguille dans la tête de la machine" p.12 pour en savoir plus.**

Même si l'aiguille change sur cet écran, l'état sélectionné de l'aiguille revient à l'aiguille utilisée pour la couture au moment du mouvement vers l'écran de couture.

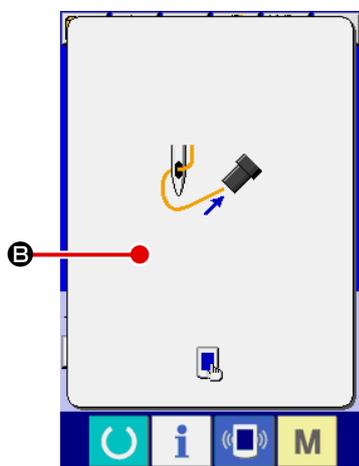
Après avoir enfilé la tête de la machine, appuyer sur le bouton d'aspiration du fil  **E** pour pincer le bout du fil. Le schéma d'enfilage s'affiche lorsque le bouton du schéma d'enfilage  **F** est enfoncé.

→ **Se reporter à "I-4-4. Procédure pour pincer le fil d'aiguille" p.14.**

2-14. Comment pincer le fil d'aiguille



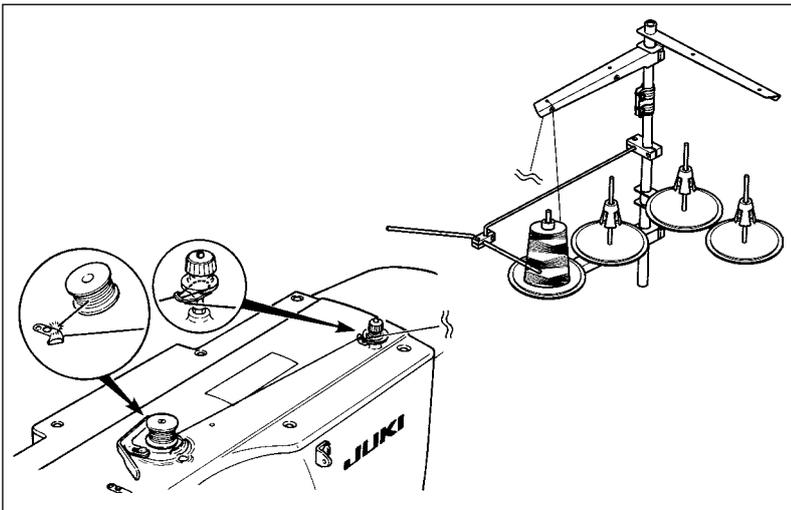
- ① **Affichage de l'écran d'aspiration du fil**
 Appuyer sur le bouton d'aspiration du fil  **A** sur l'écran de réglage du presseur médian, l'écran du presseur vers le bas ou l'écran de vérification de forme pour afficher l'écran d'aspiration du fil. Ensuite, l'aspiration du fil commence.



- ② **Achèvement du pinçage de fil**
 Toucher **B** sur l'écran d'aspiration du fil pour finir le pinçage de fil. Ensuite, l'écran revient à l'écran précédent.
 À la fin de l'enfilage, le bout du fil doit être aspiré pour pinçage. Se reporter à **"I-4-4. Procédure pour pincer le fil d'aiguille" p.14.**
- * Le bouton d'aspiration du fil sur l'écran de vérification de forme n'est activé que lorsque le pied presseur est abaissé.

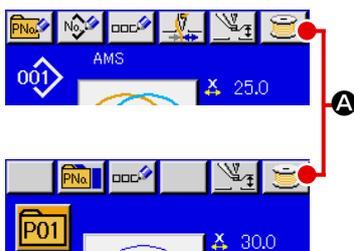
2-15. Bobinage d'une canette

(1) Bobinage pendant la couture



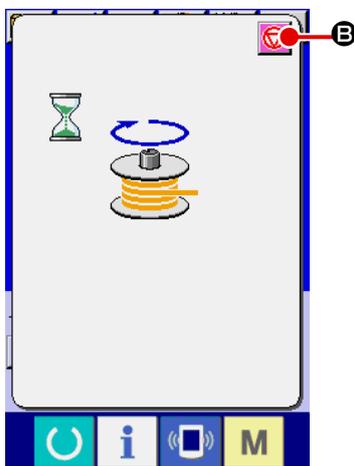
Enfiler le bobineur et enrouler le fil sur la canette dans le sens indiqué sur la figure.

(2) Lorsque l'on procède uniquement au bobinage du fil de canette



① Afficher l'écran de bobinage.

Appuyer sur le bouton BOBINEUR  (A) à l'écran de saisie (bleu) pour afficher l'écran de bobinage.



② Commencer le bobinage.

Appuyer sur la pédale de départ. La machine tourne et commence à bobiner la canette.

③ Arrêter la machine.

Appuyer sur la touche STOP  (B). La machine s'arrête et revient en mode normal. Appuyer deux fois sur la pédale de départ. La machine s'arrête sans quitter le mode de bobinage. Utiliser cette méthode pour bobiner plusieurs canettes.



Le bobineur de canette ne fonctionne pas immédiatement après la mise sous tension. Bobiner la canette après avoir spécifié le numéro de configuration, etc., appuié sur la touch



et fait s'allumer la diode-témoin de couture.

2-16. Utilisation du compteur

(1) Procédure de réglage du compteur



① Afficher l'écran de réglage du compteur.

Appuyer sur la touche **M** pour afficher le bouton REGLAGE

DU COMPTEUR  **A**. Lorsqu'on appuie sur ce bouton, l'écran de réglage du compteur s'affiche.

② Sélection du type de compteur

Cette machine à coudre est dotée de trois compteurs différents: le compteur de couture, le compteur de pièces et le compteur de canettes. Sur pression du bouton SELECTION

DE TYPE DE COMPTEUR DE COUTURE  **E**, SELEC-

TION DE TYPE DE COMPTEUR DE PIECES  **C** ou

SELECTION DE TYPE DE COMPTEUR DE CANNETTES

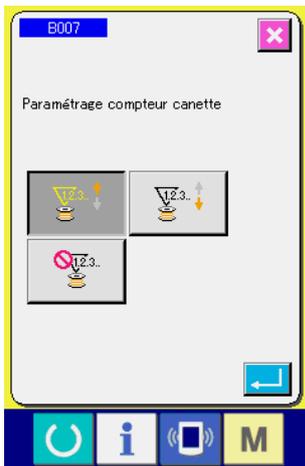
 **D**, l'écran correspondant s'affiche. Cet écran permet de sélectionner individuellement le type de compteur.

[Compteur de couture]

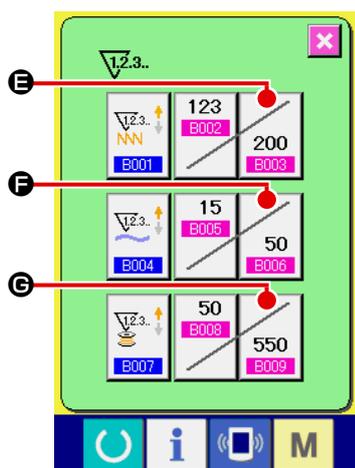
	Compteur PROGRESSIF : A chaque couture d'une forme, la valeur actuelle augmente d'une unité. Lorsque la valeur actuelle atteint la valeur de réglage, l'écran de comptage s'affiche.
	Compteur DEGRESSIF : A chaque couture d'une forme, la valeur actuelle diminue d'une unité. Lorsque la valeur actuelle atteint "0", l'écran de comptage s'affiche.
	Non-utilisation du compteur : Le compteur de couture ne décompte pas une configuration finie même si la machine l'a terminée. L'écran du compteur de couture n'est pas affiché.

[Compteur de nombre de pièces]

	Compteur PROGRESSIF : A la fin de chaque cycle ou de chaque couture continue, la valeur actuelle augmente d'une unité. Lorsque la valeur actuelle atteint la valeur de réglage, l'écran de comptage s'affiche.
	Compteur DEGRESSIF : A la fin de chaque cycle ou de chaque couture continue, la valeur actuelle diminue d'une unité. Lorsque la valeur actuelle atteint "0", l'écran de comptage s'affiche.
	Non-utilisation du compteur : Le compteur de pièces n'exécute pas le décompte. L'écran du compteur de pièces n'est pas affiché.



[Compteur de canettes]	
	Compteur PROGRESSIF : Au bout de 10 points cousus par la machine, la valeur affichée au compteur augmente d'une unité. Lorsque la valeur actuelle atteint la valeur de réglage, l'écran de comptage s'affiche.
	Compteur DEGRESSIF : Au bout de 10 points cousus par la machine, la valeur affichée au compteur diminue d'une unité. Lorsque la valeur actuelle atteint "0", l'écran de comptage s'affiche.
	Non-utilisation du compteur : Le compteur de canettes n'exécute pas le décompte. L'écran du compteur de canettes n'est pas affiché.



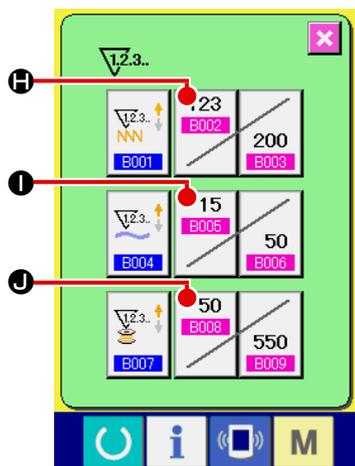
③ Changement de la valeur de réglage du compteur.

Appuyer sur le bouton du compteur de couture E, le bouton du compteur de pièces F ou le bouton du compteur de canettes G pour afficher l'écran de saisie de valeur paramétrée correspondant.



Saisir ici la valeur de réglage.

Lorsque "0" est saisi dans la valeur spécifiée, l'affichage de l'écran de comptage ne se fait pas.



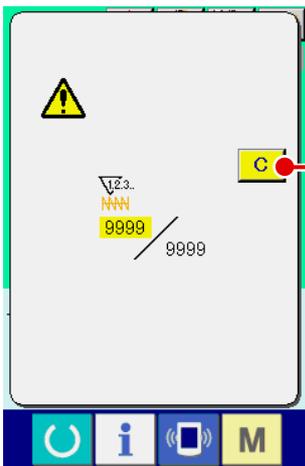
④ Changement de la valeur actuelle du compteur.

Appuyer sur le bouton du compteur de couture H, le bouton du compteur de pièces I ou le bouton du compteur de canettes J pour afficher l'écran de saisie de valeur réelle correspondant.



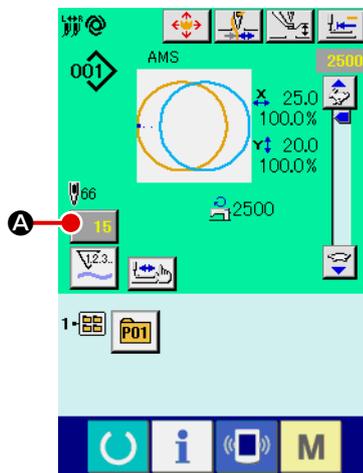
Saisir ici la valeur actuelle.

(2) Procédure de réinitialisation de la valeur de comptage

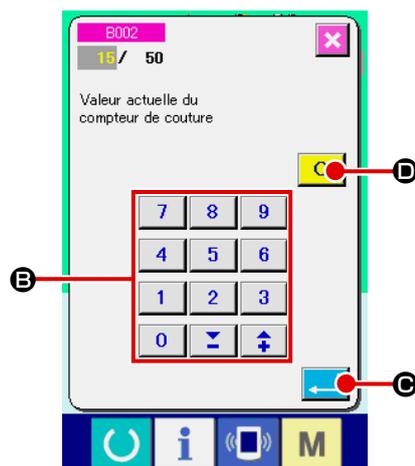


Lorsque la condition de comptage est atteinte pendant la couture, l'écran de comptage s'affiche et le vibreur sonore est actionné. Appuyer sur le bouton EFFACER **C** **A** pour réinitialiser le compteur. L'écran de couture réapparaît. Le comptage reprend alors.

(3) Comment modifier la valeur du compteur durant l'opération de couture



- ① **Afficher l'écran de modification de la valeur du compteur.**
Lorsque vous souhaitez corriger la valeur du compteur durant l'exécution de l'opération de couture en raison d'une erreur ou pour tout autre raison similaire, appuyer sur le bouton de CHANGEMENT DE LA VALEUR DU COMPTEUR **15** **A** sur l'écran de couture. Alors l'écran de modification de la valeur du compteur est affiché à l'écran.

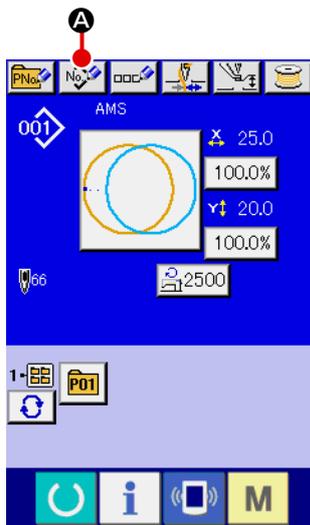


- ② **Changement de la valeur du compteur.**
Entrer la valeur désirée au moyen du pavé numérique à 10 touches, ou avec les touches “-” ou “+” **B**.
- ③ **Spécifier la valeur du compteur.**
Lorsque l'on appuie sur le bouton SAISIE **↵** **C**, la donnée est spécifiée.
Lorsque vous souhaitez effacer la valeur du compteur, appuyer sur le bouton EFFACEMENT **C** **D**.

2-17. Memorisation d'une nouvelle configuration utilisateur

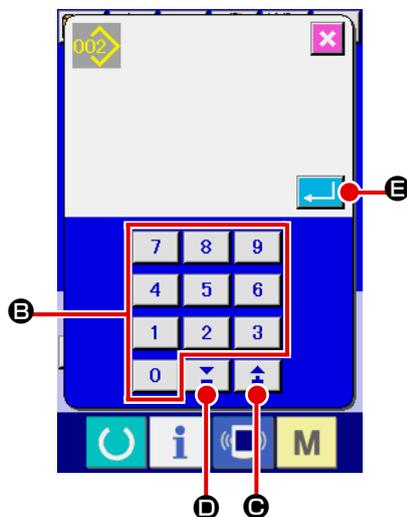
① Afficher l'écran de saisie.

La mémorisation de la nouvelle configuration ne peut être effectuée que sur l'écran de saisie (bleu). Si l'écran de couture (vert) est affiché, appuyer sur le bouton PRET  pour afficher l'écran de saisie (bleu).



② Afficher l'écran de mémorisation d'une nouvelle configuration utilisateur.

Appuyer sur le bouton NOUVELLE MEMORISATION  **A** pour afficher l'écran de mémorisation de nouvelle configuration utilisateur.



③ Saisir le numéro de configuration utilisateur.

Saisir le numéro de configuration utilisateur à mémoriser à l'aide du pavé numérique **B**.

On peut rappeler un numéro de configuration utilisateur n'ayant pas été mémorisé avec la touche "+" ou "-"  (**C** et **D**).

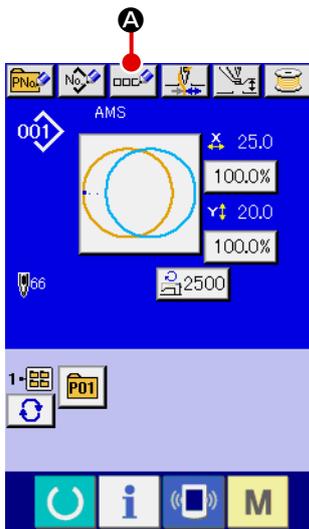
④ Valider le numéro de configuration utilisateur.

Appuyer sur le bouton ENTREE  **E** pour valider le numéro de configuration utilisateur à mémoriser. L'écran de saisie à la sélection d'une configuration utilisateur s'affiche.

Lorsqu'on appuie sur le bouton ENTREE après avoir saisi un numéro de configuration utilisateur existant, l'écran de confirmation d'écrasement s'affiche.

2-18. Attribution d'un nom a une configuration utilisateur

Il est possible de saisir jusqu'à 255 caractères pour chacune des configurations utilisateur.



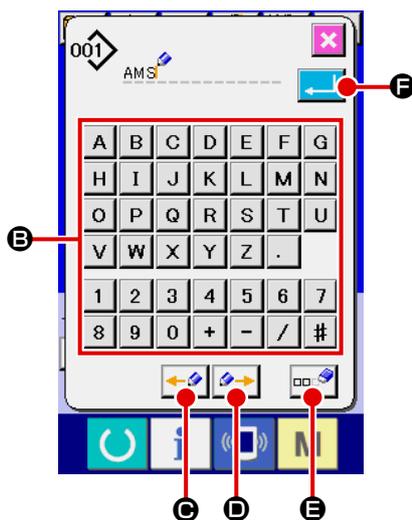
① Afficher l'écran de saisie.

La saisie du nom de bouton de configuration n'est possible que sur l'écran de saisie (bleu) à la sélection d'un bouton de configuration.

Si l'écran de couture (vert) est affiché, appuyer sur le bouton PRET  pour afficher l'écran de saisie (bleu).

② Afficher l'écran de saisie de caractères.

Appuyer sur le bouton SAISIE DE CARACTERES  **A** pour afficher l'écran de saisie de caractères.



③ Saisir le caractère.

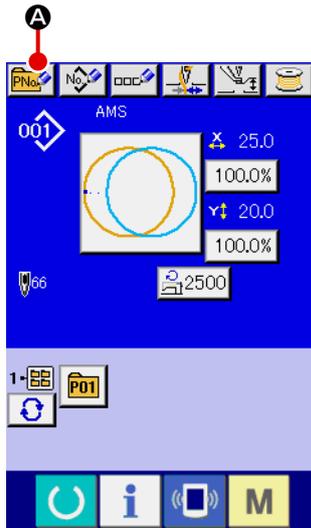
Appuyer sur le bouton CARACTERE **B** désiré pour saisir le caractère. Il est possible de saisir jusqu'à 255 caractères (**A** à **Z** et **0** à **9**) et symboles (**+** , **-** , **/** , **#** , **.**).

On peut déplacer le curseur avec le bouton de DEPLACEMENT GAUCHE DU CURSEUR  **C** et le bouton de DEPLACEMENT DROIT DU CURSEUR  **D**. Pour supprimer le caractère saisi, positionner le curseur sur le caractère à supprimer et appuyer sur le bouton SUPPRIMER  **E**.

④ Valider la saisie du caractère.

Lorsqu'on appuie sur le bouton ENTREE  **F**, la saisie du caractère est validée. Une fois la saisie validée, le caractère saisi est affiché sur la partie supérieure de l'écran de saisie (bleu).

2-19. Memorisation d'un nouveau bouton de configuration

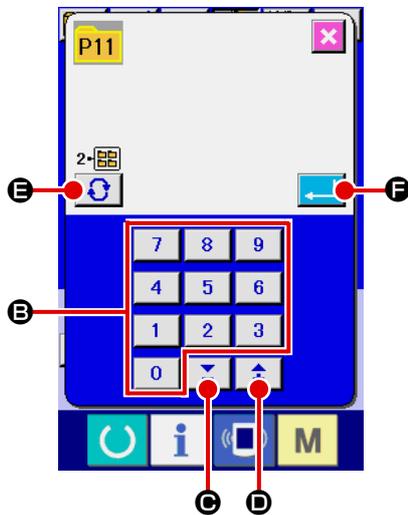


① Afficher l'écran de saisie.

La mémorisation du nouveau bouton de configuration ne peut être effectuée que sur l'écran de saisie (bleu). Si l'écran de couture (vert) est affiché, appuyer sur le bouton PRET  pour afficher l'écran de saisie (bleu).

② Afficher l'écran de mémorisation d'un nouveau bouton de configuration.

Appuyer sur le bouton NOUVELLE MEMORISATION  **A** pour afficher l'écran de mémorisation d'un nouveau bouton de configuration.



③ Saisir le numéro de bouton de configuration.

Saisir le numéro de bouton de configuration à mémoriser à l'aide du pavé numérique **B**. Il n'est pas possible de mémoriser un numéro de bouton de configuration déjà mémorisé. On peut rappeler un numéro de bouton de configuration qui n'a pas été mémorisé à l'aide de la touche “-” ou “+”   (**C**) et **D**).

④ Sélectionner le dossier de stockage.

Les boutons de configuration peuvent être enregistrés dans cinq dossiers. Jusqu'à 10 boutons de configuration peuvent être stockés dans un dossier. Pour sélectionner le dossier de stockage du bouton, utiliser le bouton SELECTION DE DOSSIER  **E**.

⑤ Valider le numéro de configuration.

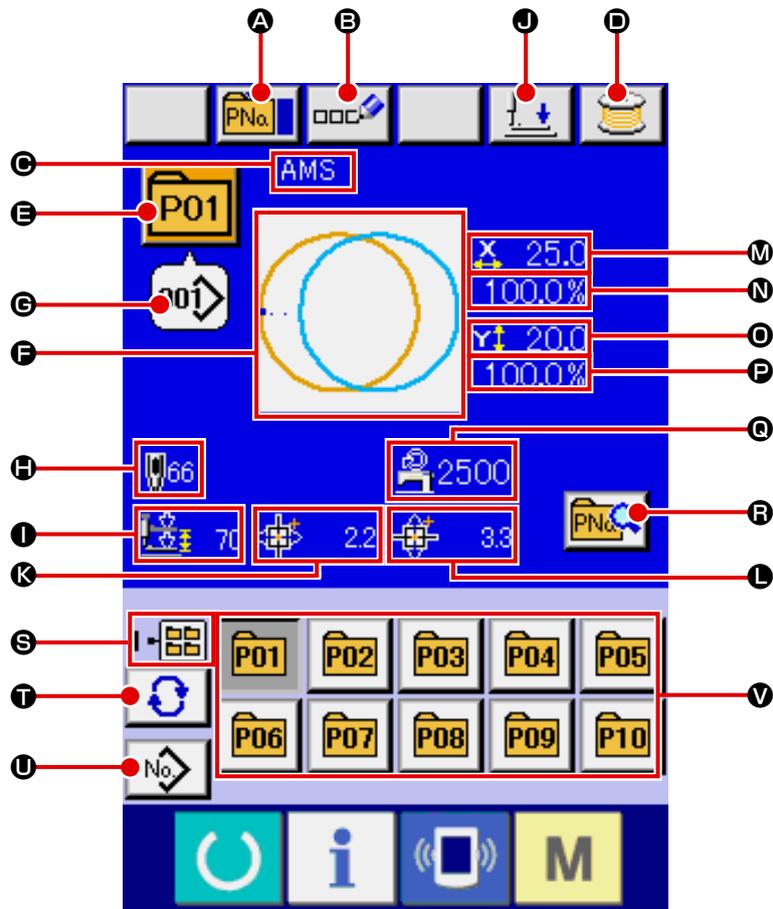
Appuyer sur le bouton ENTREE  **F** pour valider le numéro de bouton de configuration à mémoriser. L'écran de saisie à la sélection d'un bouton de configuration s'affiche.



Appuyer sur l'une des touches P1 à P50 alors que l'écran de couture est affiché. Le presseur s'abaisse.

2-20. Affichage a la selection d'un bouton de configuration

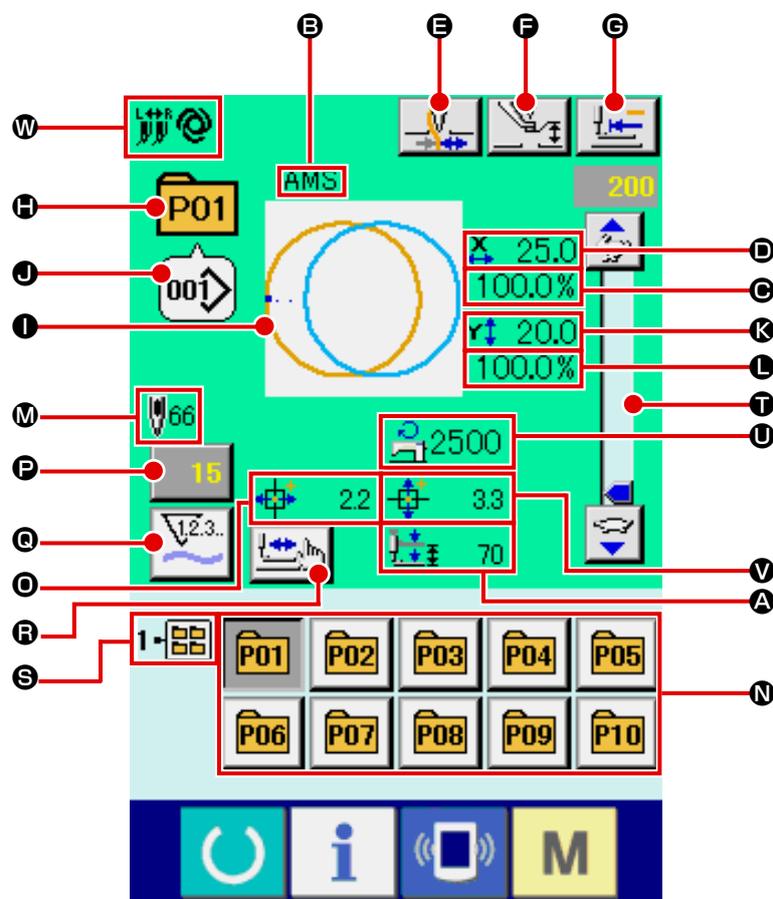
(1) Ecran de saisie des données du bouton de configuration



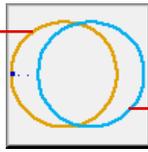
	Bouton et affichage	Description
A	Bouton COPIE DE BOUTON DE CONFIGURATION	Affiche l'écran de copie de bouton de configuration. → Voir " II-2-23. Copie de configuration de couture " p.64.
B	Bouton ATTRIBUTION D'UN NOM A UN BOUTON DE CONFIGURATION	Affiche l'écran de saisie de nom de bouton de configuration. → Voir " II-2-18. Attribution d'un nom a une configuration utilisateur " p.55.
C	Affichage NOM DE BOUTON DE CONFIGURATION	Affiche le nom mémorisé dans le numéro de bouton de configuration sélectionné.
D	Bouton BOBINAGE DE CANETTE	Permet de bobiner une canette. → Voir " II-2-15. Bobinage d'une canette " p.50.
E	Affichage du N° du BOUTON DE CONFIGURATION	Le numéro du bouton de configuration sélectionné actuellement est affiché sur ce bouton et lorsque l'on appuie sur ce bouton, l'écran de sélection du numéro du bouton de configuration est affiché sur l'écran. → Voir " II-2-21. Selection d'un bouton de configuration " p.61.
F	FORME DE COUTURE	Affiche la forme de couture mémorisée dans le numéro de bouton de configuration sélectionné. La forme du point est affichée selon un code de couleurs en fonction de l'aiguille utilisée pour la couture. La section cousue avec l'aiguille droite (orange) La section cousue avec l'aiguille gauche (bleu clair)

	Bouton et affichage	Description
Ⓔ	Affichage N° DE FORME DE COUTURE	<p>Affiche le type et le numéro de la forme de couture actuellement sélectionnée. Les 4 types de formes de couture suivants sont disponibles.</p> <p> Configuration utilisateur</p> <p> Données au format vectoriel</p> <p> Données M3</p> <p> Format standard de couture</p> <p>* Utiliser un support d'enregistrement ayant été formaté avec l'IP-420. Pour la procédure de formatage du support d'enregistrement, voir "II-2-32. Formatage du support d'enregistrement" p.92.</p>
Ⓕ	NOMBRE TOTAL DE POINTS	Affiche le nombre total de points de la configuration mémorisée dans le numéro de bouton de configuration sélectionné.
Ⓖ	Affichage COURSE A 2 TEMPSSTROKE	La valeur de course à 2 temps mémorisée sur le numéro de bouton de configuration sélectionné s'affiche.
Ⓙ	Bouton ABAISSEMENT DU PRESSEUR	Permet d'abaisser le presseur et d'afficher l'écran de presseur abaissé. Pour relever le presseur, appuyer sur le bouton de relevage du presseur affiché sur l'écran de presseur abaissé.
Ⓚ	Affichage DISTANCE DE DEPLACEMENT DANS LA DIRECTION X	Affiche la distance de déplacement dans la direction X mémorisée dans le numéro de bouton de configuration sélectionné.
Ⓛ	Affichage DISTANCE DE DEPLACEMENT DANS LA DIRECTION Y	Affiche la distance de déplacement dans la direction Y mémorisée dans le numéro de bouton de configuration sélectionné.
Ⓜ	Affichage VALEUR DE TAILLE REELLE X	Affiche la valeur de la taille réelle X mémorisée dans le numéro de bouton de configuration sélectionné.
Ⓝ	Affichage TAUX D'ECHELLE X	Affiche le taux d'échelle X mémorisé dans le numéro de bouton de configuration sélectionné.
Ⓓ	Affichage VALEUR DE TAILLE REELLE Y	Affiche la valeur de la taille réelle Y mémorisée dans le numéro de bouton de configuration sélectionné.
Ⓟ	Affichage TAUX D'ECHELLE Y	Affiche le taux d'échelle Y mémorisé dans le numéro de bouton de configuration sélectionné.
Ⓔ	LIMITE DE VITESSE MAXIMALE	Affiche la limite de vitesse maximale mémorisée dans le numéro de bouton de configuration sélectionné.
Ⓡ	Bouton EDITION DE BOUTON DE CONFIGURATION	Affiche l'écran d'édition de bouton de configuration.
Ⓢ	Affichage N° DE DOSSIER	Affiche le numéro de dossier dans lequel les boutons de configuration affichés sont enregistrés.
Ⓣ	Bouton SELECTION DE DOSSIER	Les dossiers pour l'affichage des boutons de configuration s'affichent dans l'ordre.
Ⓤ	Bouton AFFICHAGE DE L'ECRAN DE SAISIE DES DONNEES DE SELECTION DE LA FORME DE COUTURE	Affiche l'écran de saisie des données de forme de couture. → Voir " II-2-4.(1) Ecran de saisie des données de forme de couture " p.27.
Ⓥ	Bouton CONFIGURATION	Affiche les boutons de configuration enregistrés dans N° de dossier Ⓢ. → Voir " II-2-19. Memorisation d'un nouveau bouton de configuration " p.56.

(2) Ecran de couture

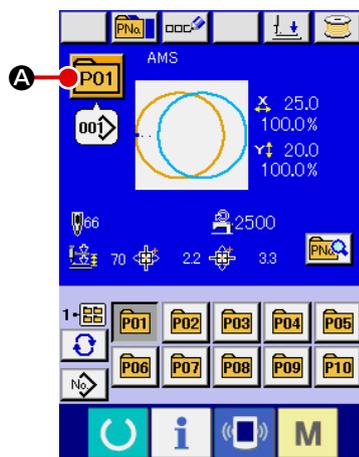


	Bouton et affichage	Description
A	Affichage COURSE A 2 TEMPS	La valeur de course à 2 temps mémorisée sur le numéro de bouton de configuration sélectionné s'affiche.
B	Affichage NOM DE BOUTON DE CONFIGURATIO	Affiche le nom mémorisé dans le numéro de bouton de configuration en cours de couture.
C	Affichage TAUX D'ECHELLE X	Affiche le taux d'échelle dans la direction X mémorisé dans le numéro de bouton de configuration en cours de couture.
D	Affichage VALEUR DE TAILLE REELLE X	Affiche la valeur de la taille réelle X mémorisée dans le numéro de bouton de configuration sélectionné.
E	Bouton PINCE-FIL	Permet d'activer/désactiver le pince-fil.  : Pince-fil désactivé  : Pince-fil activé
F	Bouton PARAMETRAGE DU PRESSEUR INTERMEDIAIRE	Le presseur intermédiaire est abaissé et l'écran de modification de la valeur de référence du presseur intermédiaire s'affiche. → Voir " II-2-6. Changement des données de paramétrage " p.33.
G	Bouton RETOUR A L'ORIGINE	Permet de ramener le presseur au début de la couture et de le relever lors d'une pause.
H	Affichage N° DE CONFIGURATION	Affiche le numéro de bouton de configuration en cours de couture.

	Bouton et affichage	Description
ⓘ	Affichage FORME DE COUTURE	<p>Affiche la forme de couture en cours de couture. La forme du point est affichée selon un code de couleurs en fonction de l'aiguille utilisée pour la couture.</p> <p>La section cousue avec l'aiguille droite (orange)</p>  <p>La section cousue avec l'aiguille gauche (bleu clair)</p>
ⓙ	Affichage N° DE FORME DE COUTURE	Affiche le type de couture et le numéro de forme de couture mémorisés dans la configuration en cours de couture.
Ⓚ	Affichage VALEUR DE TAILLE REELLE Y	La valeur réelle de taille Y enregistrée sur le No. du bouton de configuration sélectionné s'affiche.
Ⓛ	Affichage TAUX D'ECHELLE Y	Le taux d'échelle Y enregistrée sur le No. du bouton de la configuration en cours de couture s'affiche.
Ⓜ	Affichage NOMBRE TOTAL DE POINTS DE LA FORME DE COUTURE	Affiche le nombre total de points de la forme de couture mémorisée dans le numéro de bouton de configuration en cours de couture.
Ⓝ	Bouton MEMOIRE DE CONFIGURATION	<p>Affiche les boutons de configuration enregistrés dans N° DE DOSSIER Ⓢ.</p> <p>→ Voir "II-2-19. Memorisation d'un nouveau bouton de configuration" p.56.</p>
Ⓞ	Affichage DISTANCE DE DEPLACEMENT DANS LA DIRECTION X	Affiche la distance de déplacement dans la direction X mémorisée dans le numéro de bouton de configuration en cours de couture.
Ⓟ	Bouton de COUTURE PAR ETAPE	<p>La valeur du compteur actuelle est affichée sur ce bouton. Lorsque l'on appuie sur ce bouton, l'écran de changement de la valeur du compteur est affiché à l'écran.</p> <p>→ Voir "II-2-16. Utilisation du compteur" p.51.</p>
Ⓠ	CHANGEMENT DE COMPTEUR	<p>Il est possible de commuter l'affichage du compteur sur le compteur de couture, le compteur de pièces ou le compteur de canettes.</p> <p>→ Voir "II-2-16. Utilisation du compteur" p.51.</p>
Ⓡ	COUTURE PAR ETAPE	<p>L'écran de couture par étape est affiché. On peut procéder à la vérification de la forme de configuration.</p> <p>→ Voir "II-2-9. Vérification de la forme de configuration" p.41.</p>
Ⓢ	Affichage N° DE DOSSIER	Affiche le numéro de dossier dans lequel les boutons de mémoire de configuration affichés sont enregistrés.
Ⓣ	Résistance variable VITESSE	Permet de changer la vitesse de la machine à coudre.
Ⓤ	Affichage LIMITE DE VITESSE MAXIMALE	Affiche la limite de vitesse maximale mémorisée dans le numéro de bouton de configuration en cours de couture.
Ⓥ	Affichage DISTANCE DE DEPLACEMENT DANS LA DIRECTION Y	Affiche la distance de déplacement dans la direction Y mémorisée dans le numéro de bouton de configuration en cours de couture.
Ⓦ	Affichage du mode de changement d'aiguille	<p>Le mode de changement d'aiguille sélectionné actuellement s'affiche.</p> <p>Mode de changement automatique : </p> <p>Mode de changement manuel · L'aiguille droite est sélectionnée : </p> <p>Mode de changement manuel · L'aiguille gauche est sélectionnée : </p> <p>Pendant le mode de changement automatique, l'aiguille change automatiquement selon la saisie de la commande de changement de couleur dans les données de la configuration.</p> <p>→ Voir "II-2-8. Comment saisir les commandes de changement de couleur dans les données de la configuration" p.36.</p> <p>Si le mode de changement manuel est sélectionné, le changement d'aiguille est exécuté pour que l'aiguille droite et l'aiguille gauche soient sélectionnées en alternance à chaque pression sur le bouton.</p> <p>→ Voir "II-2-7. Comment changer le mode de changement de couleur" p.35.</p>

2-21. Sélection d'un bouton de configuration

(1) Sélection depuis l'écran de saisie

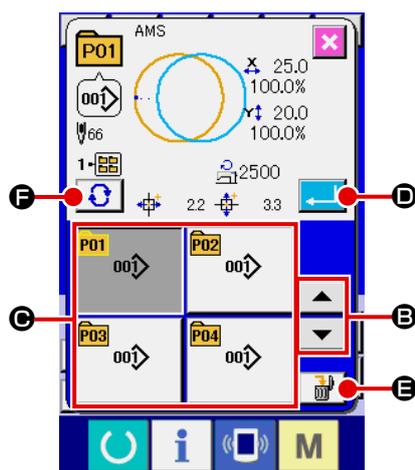


① Afficher l'écran de saisie.

La sélection du numéro de bouton de configuration n'est possible que sur l'écran de saisie (bleu). Si l'écran de couture (vert) est affiché, appuyer sur le bouton PRET  pour afficher l'écran de saisie.

② Afficher l'écran de sélection de numéro de bouton de configuration.

Lorsqu'on appuie sur le bouton SELECTIONNE N° DE BOUTON DE CONFIGURATION  **A**, l'écran de sélection de numéro de bouton de configuration s'affiche. Le numéro de bouton de configuration actuellement sélectionné et le contenu s'affichent sur la partie supérieure de l'écran et la liste des boutons de configuration mémorisés s'affiche sur la partie inférieure de l'écran.



③ Sélectionner le numéro de bouton de configuration.

Lorsqu'on appuie sur le bouton HAUT ou BAS  **B**, les boutons de configuration **C** mémorisés changent dans l'ordre. Le contenu des données de couture saisies dans le bouton de configuration s'affiche sur le bouton. Appuyer alors sur le bouton de configuration **C** que l'on désire sélectionner.

④ Valider le numéro de bouton de configuration.

Lorsqu'on appuie sur le bouton ENTREE  **D**, l'écran de sélection de numéro de bouton de configuration se ferme et la sélection est validée.

* Pour supprimer le bouton de configuration mémorisé, appuyer sur le bouton SUPPRIMER  **E**. Toutefois, les boutons de configuration qui sont enregistrés pour la couture combinée ne peuvent être effacés.

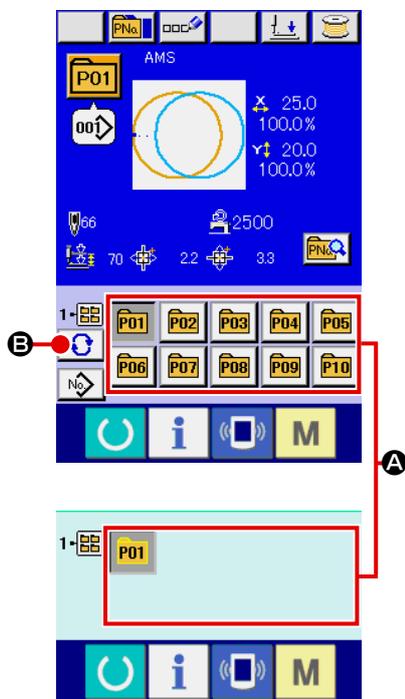
* Pour que le numéro de configuration s'affiche, appuyer sur le bouton SELECTION DE DOSSIER  **F**. Les numéros de bouton de configuration enregistrés dans le dossier spécifié s'affichent alors sur la liste. Lorsque le numéro de dossier n'est pas affiché, tous les numéros de configuration mémorisés sont affichés.

(2) Sélection au moyen d'un bouton de raccourci



AVERTISSEMENT :

Après avoir sélectionné la configuration de couture, toujours en vérifier le counter. Si la configuration dépasse du press-tissu, l'aiguille heurtera celui-ci pendant la couture et risquera de se casser et de blesser quelqu'un.



① Afficher l'écran de saisie ou l'écran de couture.

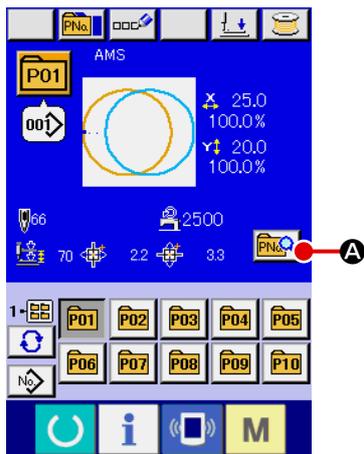
Lorsque la configuration est mémorisée dans le dossier, les boutons de configuration **A** s'affichent sur la partie inférieure de l'écran de saisie ou de l'écran de couture.

② Sélectionner le numéro de configuration.

Le bouton de configuration s'affiche avec chaque dossier spécifié lorsque la configuration est nouvellement créée. Lorsqu'on appuie sur le bouton SELECTION DE DOSSIER 

B, le bouton de configuration à afficher change. Afficher et appuyer sur le bouton de la configuration à coudre. Lorsqu'on appuie sur ce bouton, le numéro de bouton de configuration est sélectionné.

2-22. Changement du contenu d'un bouton de configuration

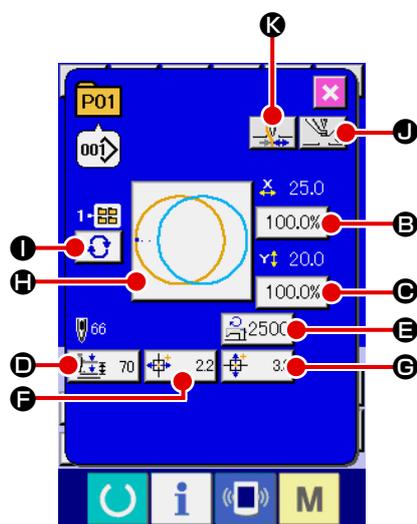


① Afficher l'écran de saisie à la sélection d'un bouton de configuration.

La modification du contenu de la configuration n'est possible que sur l'écran de saisie (bleu) à la sélection d'une configuration. Si l'écran de couture (vert) est affiché, appuyer sur le bouton PRET  pour afficher l'écran de saisie à la sélection d'un bouton de configuration.

② Afficher l'écran de changement des données du bouton de configuration.

Lorsqu'on appuie sur le bouton CHANGEMENT DES DONNEES D'UN BOUTON DE CONFIGURATION  **A**, l'écran de changement des données du bouton de configuration s'affiche.



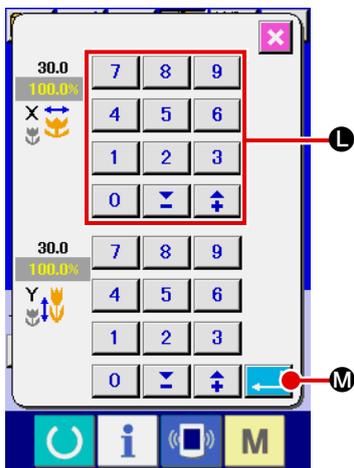
③ Afficher l'écran de saisie de la valeur du paramètre que l'on désire changer.

Les données pouvant être modifiées sont les 10 paramètres ci-dessous.

	Paramètre	Plage de saisie	Valeur par défaut
B	Taux d'échelle dans la direction X	1,0 à 400,0 (%)	100,0
C	Taux d'échelle dans la direction Y	1,0 à 400,0 (%)	100,0
D	Pressueur intermédiaire	0,0 à 3,5 (mm) (0,0 à 7,0 (mm) maxi)	Valeur spécifiée pour la configuration
E	Limite de vitesse maximale	200 à 2500 (sti/min)	2500
F	Distance de déplacement dans la direction X	-152,0 à +152,0 (mm)	0,0
G	Distance de déplacement dans la direction Y	-102,0 à +102,0 (mm)	0,0
H	Forme de couture	-	-
I	N° de dossier	1 à 5	-
J	Hauteur de course à 2 temps	Type à entraînement pneumatique : 10 à 300	70
K	Pince-fil	Avec/Sans	Avec

Lorsqu'on appuie sur chaque bouton de **B** à **H** et **J**, l'écran de saisie de la valeur du paramètre s'affiche. Lorsqu'on appuie sur les boutons **I** et **K**, les paramètres N° de dossier et Avec/sans pince-fil changent.

- * Au lieu du taux d'échelle dans la direction X **B** et du taux d'échelle dans la direction Y **C**, il est possible de saisir la taille réelle en effectuant un paramétrage dans l'interrupteur logiciel **U064**.
- * La plage maxi. de saisie et la valeur initiale de la vitesse maxi., la limitation de la vitesse **E** sont déterminés avec le bouton de mémoire **U001**.
- * La plage de saisie de la distance de déplacement dans la direction X **F** et de la distance de déplacement dans la direction Y **G** diffère selon la plage de couture.



④ **Valider la valeur de paramètre modifiée.**

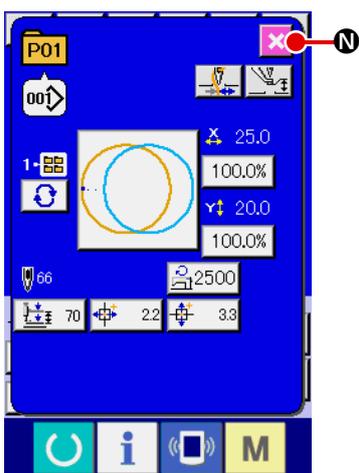
Exemple : saisie du taux d'échelle X.

Appuyer sur **100.0%** **B** pour afficher l'écran de saisie de la valeur du paramètre.

Saisir la valeur désirée à l'aide du pavé numérique ou de la touche "–" ou "+" **L**. Lorsqu'on appuie sur le bouton ENTREE



M, la valeur spécifiée est validée.



⑤ **Fermer l'écran de changement des données du bouton de configuration.**

Après avoir terminé la modification, appuyer sur le bouton

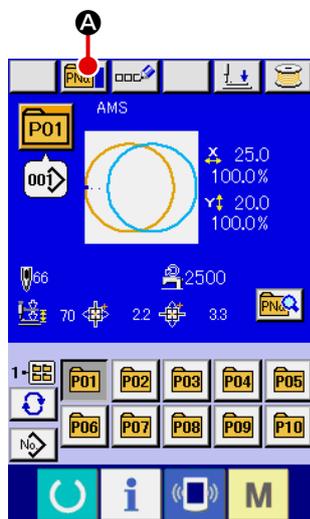
FERMER **X** **N**. L'écran de changement des données du bouton de configuration se ferme et l'écran de saisie réapparaît.

* Ceci peut être exécuté pour modifier les autres données concernant les éléments en procédant à la même opération.

2-23. Copie de configuration de couture

Il est possible de copier les données de couture d'un numéro de configuration déjà mémorisé sur un numéro de configuration non mémorisé. La copie par écrasement de la configuration est interdite. Pour écraser une configuration, l'effacer avant la copie.

→ Voir "[II-2-21. Selection d'un bouton de configuration](#)" p.61.



① **Afficher l'écran de saisie.**

La copie n'est possible que sur l'écran de saisie (bleu). Si l'écran de couture (vert) est affiché, appuyer sur la touche



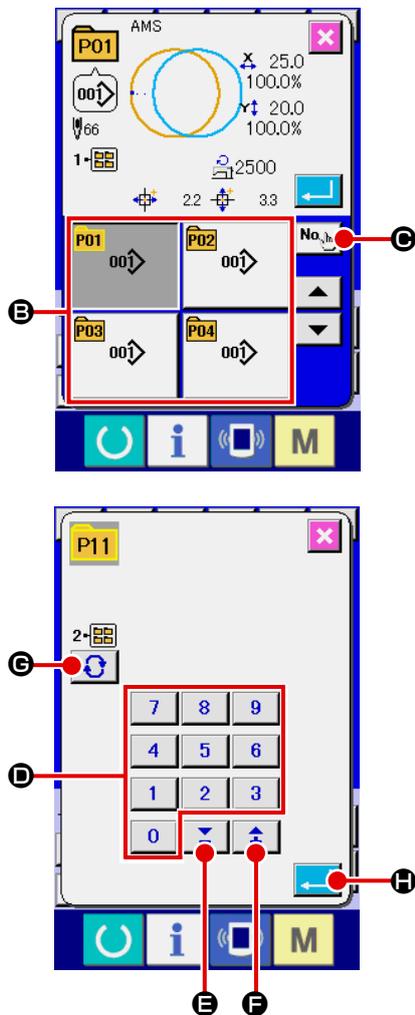
READY pour afficher l'écran de saisie (bleu).

② **Afficher l'écran de copie de configuration.**

Lorsqu'on appuie sur le bouton de copie de configuration



A, l'écran de copie de configuration (sélection de source de copie) s'affiche.



③ **Sélectionner le numéro de configuration de la source de copie.**

Sélectionner le numéro de configuration de la source de copie sur la liste des boutons de configuration **E**.

Sélectionner le numéro de configuration de la source de copie sur la liste des boutons de configuration **No.** **C** pour afficher l'écran de saisie de destination de copie.

④ **Saisir le numéro de configuration de la destination de copie.**

Saisir le numéro de configuration de la destination de copie avec le pavé numérique **D**. On peut rappeler un numéro de configuration inutilisé avec les boutons "+" et "-" **F** et **E**.

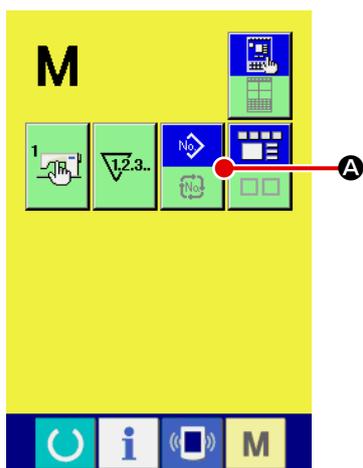
Et de plus le dossier à sauvegarder peut être sélectionné avec le bouton SELECTION E DOSSIER **H**.

⑤ **Commencer la copie.**

Appuyer sur le bouton ENTREE **H** pour démarrer la copie. Deux secondes après environ, le numéro de configuration ayant été copié à l'état sélectionné est remplacé par l'écran de copie de configuration (sélection de source de copie).

* Les données combinées peuvent être copiées de la même manière.

2-24. Changement du mode de couture



① **Sélectionner le mode de couture.**

Lorsqu'on appuie sur le bouton **M** alors qu'une configuration est mémorisée, le bouton SELECTION DE MODE DE

COUTURE **A** s'affiche. Lorsqu'on appuie sur ce bouton,

la machine passe automatiquement entre le mode de couture individuelle et le mode de couture combinée.

(On ne peut pas changer de mode en appuyant sur le bouton si le bouton de mémorisation n'a pas été mémorisé.)

* L'image du bouton de sélection de mode de couture change en fonction du mode de couture actuellement sélectionné.

Lorsque la couture indépendante est sélectionnée :



Lorsque la couture combinée est sélectionnée :



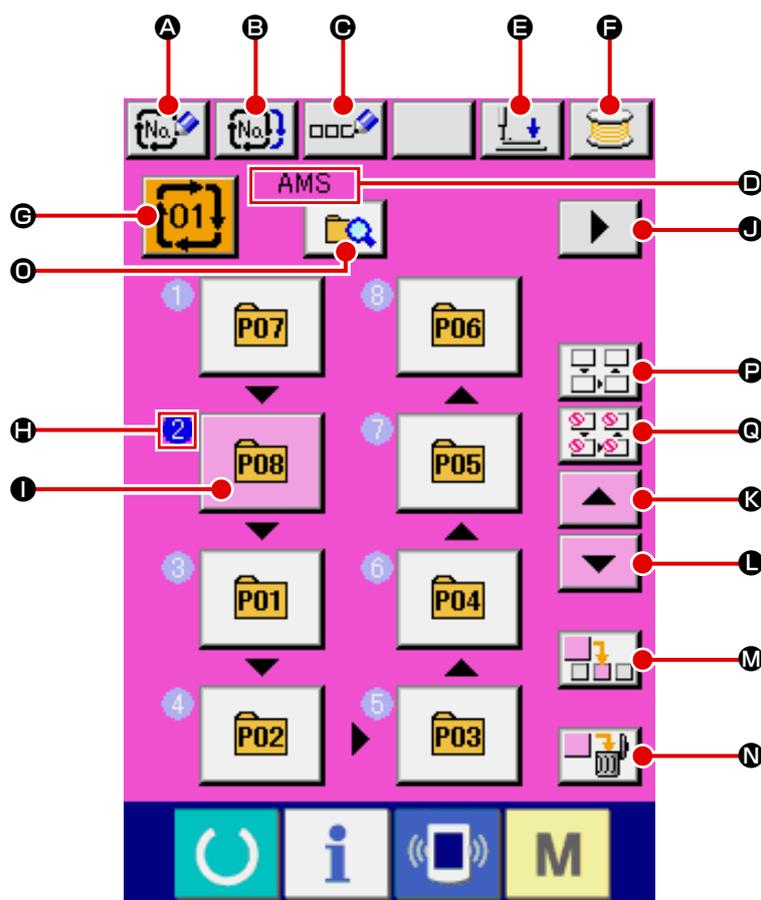
2-25. Affichage en mode de couture combinee

Cette machine permet d'exécuter une séquence d'opérations de couture en combinant plusieurs données de configuration.

Jusqu'à 30 configurations peuvent être saisies. Utiliser cette fonction pour coudre plusieurs formes différentes sur un article. Il est possible de mémoriser jusqu'à 20 données de couture combinées. Utiliser cette fonction pour une nouvelle création ou une copie.

→ Voir "[II-2-19. Memorisation d'un nouveau bouton de configuration](#)" p.56 et "[II-2-23. Copie de configuration de couture](#)" p.64.

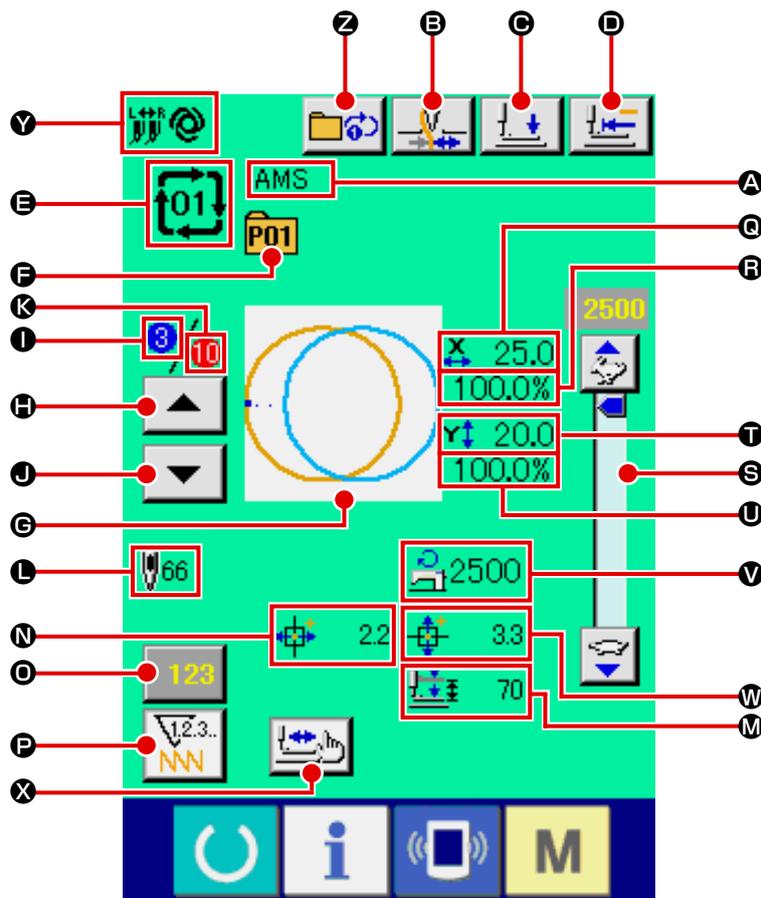
(1) Ecran de saisie d'une configuration

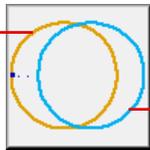


	Bouton et affichage	Description
A	Bouton MEMORISATION DE NOUVELLES DONNEES COMBINEES	Affiche l'écran de mémorisation de nouvelles données combinées. → Voir " II-2-19. Memorisation d'un nouveau bouton de configuration " p.56.
B	Bouton COPIE DE DONNEES COMBINEES	Affiche l'écran de copie de numéro de configuration combinée. → Voir " II-2-23. Copie de configuration de couture " p.64.
C	Bouton ATTRIBUTION DE NOM A DES DONNEES COMBINEES	Affiche l'écran de saisie de nom de données combinées. → Voir " II-2-18. Attribution d'un nom a une configuration utilisateur " p.55.
D	Affichage NOM DE DONNES COMBINEES	Affiche le nom saisi dans les données combinées sélectionnées.
E	Bouton ABAISSEMENT DU PRESSEUR	Permet d'abaisser le presseur et d'afficher l'écran de presseur abaissé. Pour relever le presseur, appuyer sur le bouton de relevage du presseur affiché sur l'écran de presseur abaissé.
F	BOBINAGE DE CANETTE	Permet de bobiner une canette. → Voir " II-2-15. Bobinage d'une canette " p.50.

	Bouton et affichage	Description
Ⓔ	Bouton SELECTION DE N° DE DONNEES COMBINEES	Le numéro de données combinées sélectionné est affiché sur le bouton. Lorsqu'on appuie sur ce bouton, l'écran de sélection de numéro de données combinées s'affiche.
Ⓕ	Affichage ORDRE DE COUTURE	Affiche l'ordre de couture des données de configuration saisies. Lorsqu'on passe à l'écran de couture, la configuration à coudre en premier est affichée en bleu. * Le nombre de configurations saisies est affiché en Ⓕ et Ⓖ sous Bouton et affichage.
Ⓖ	Bouton SELECTION DE CONFIGURATION	Le numéro de configuration, la forme, le nombre de points, etc., mémorisés dans Ⓕ ORDRE DE COUTURE sont affichés sur ce bouton. Lorsqu'on appuie sur ce bouton, l'écran de sélection de configuration s'affiche. Dans le cas où le mode d'enregistrement de configuration est Ⓖ : L'écran de sélection des configurations s'affiche. → Voir "(2) Procédure de création de données combinées" p.71 dans "II-2-26. Execution de la couture combinée" p.70 . Dans le cas où le mode de sélection du saut est Ⓖ : La couture de chaque étape permute entre "Sauter" ⇔ "Pas sauter". → Voir "(5) Réglage du saut des étapes" p.73 in "II-2-26. Execution de la couture combinée" p.70 . * Le nombre de configurations saisies est affiché en Ⓕ et Ⓖ sous Bouton et affichage.
Ⓙ	Bouton PAGE SUIVANTE	Ce bouton est affiché lorsque le nombre de configurations enregistré dans les données combinées atteint huit ou plus.
Ⓚ	Bouton HAUT	Le No. de configuration précédent est sélectionné.
Ⓛ	Bouton BAS	Le No. de configuration suivant est sélectionné.
Ⓜ	Bouton INSERTION D'ETAPE	Une étape est insérée avant le No. de configuration sélectionné.
Ⓝ	Bouton SUPPRESSION D'ETAPE	L'étape sélectionnée est supprimée.
Ⓞ	Bouton de changement de mode	À chaque pression sur ce bouton, le mode change entre le mode d'enregistrement des configurations et le mode de réglage du saut.  : Mode d'enregistrement des configurations  : Mode de réglage du saut
Ⓟ	Bouton de réinitialisation de tous les sauts	Toutes les étapes enregistrées dans les données combinées sont réglées sur "Pas sauter". → Voir "(5) Réglage du saut des étapes" p.73 in "II-2-26. Execution de la couture combinée" p.70 .
Ⓠ	Bouton Tout sauter	Toutes les étapes enregistrées dans les données combinées sont réglées sur "Sauter". → Voir "(5) Réglage du saut des étapes" p.73 in "II-2-26. Execution de la couture combinée" p.70 .

(2) Ecran de couture



	Bouton et affichage	Description
A	Affichage NOM DE DONNES COMBINEES	Affiche le nom saisi dans les données combinées sélectionnées.
B	Bouton PINCE-FIL	Permet d'activer/désactiver le pince-fil.  : Pince-fil désactivé  : Pince-fil activé
C	Bouton ABAISSEMENT DU PRESSEUR	Permet d'abaisser le presseur et d'afficher l'écran de presseur abaissé. Pour relever le presseur, appuyer sur le bouton de relevage du presseur affiché sur l'écran de presseur abaissé.
D	Bouton RETOUR A L'ORIGINE	Ce bouton permet de ramener le presseur au début de la couture et de le relever depuis une position pendant la couture.
E	Affichage N° DE DONNES COMBINEES	Affiche le numéro de données combinées sélectionné.
F	Affichage N° DE BOUTON DE CONFIGURATION	Affiche le numéro de bouton de configuration en cours de couture.
G	Affichage FORME DE COUTURE	Affiche la forme de couture en cours de couture. La forme du point est affichée selon un code de couleurs en fonction de l'aiguille utilisée pour la couture. La section cousue avec l'aiguille droite (orange)  La section cousue avec l'aiguille gauche (bleu clair)
H	Bouton RETOUR DANS L'ORDRE DE COUTURE	Permet de revenir à la configuration de couture précédente.

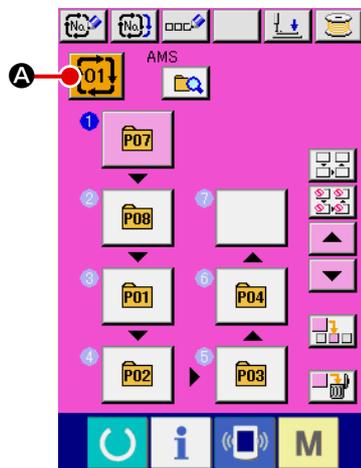
	Bouton et affichage	Description
I	Affichage ORDRE DE COUTURE	Affiche l'ordre de la couture actuel.
J	Bouton AVANCE DANS L'ORDRE DE COUTURE	Permet de passer à la configuration de couture suivante.
K	Affichage NOMBRE TOTAL DE CONFIGURATIONS MEMORISEES	Affiche le nombre total de configurations mémorisées dans le numéro de données combinées en cours de couture.
L	Affichage NOMBRE TOTAL DE POINTS	Affiche le nombre total de points de la forme de couture en cours de couture.
M	Affichage COURSE A 2 TEMPS	La valeur de course à 2 temps mémorisée sur le numéro de bouton de configuration sélectionné s'affiche.
N	Affichage DISTANCE DE DEPLACEMENT DANS LA DIRECTION X	Affiche la distance de déplacement dans la direction X mémorisée dans le numéro de bouton de configuration en cours de couture.
O	Bouton CHANGEMENT DE LA VALEUR DU COMPTEUR	La valeur du compteur actuelle est affichée sur ce bouton. Lorsque l'on appuie sur ce bouton, l'écran de changement de la valeur du compteur est affiché à l'écran. → Voir "II-2-16. Utilisation du compteur" p.51.
P	Bouton de CHANGEMENT DE COMPTEUR	Il est possible de commuter l'affichage du compteur sur le compteur de couture, le compteur de pièces ou le compteur de canettes. → Voir "II-2-16. Utilisation du compteur" p.51.
Q	Affichage VALEUR DE TAILLE REELLE X	La valeur réelle de taille X enregistrée sur le No. du bouton de configuration sélectionné s'affiche.
R	Affichage TAUX D'ECHELLE X	Le taux d'échelle X enregistrée sur le No. du bouton de configuration cousue s'affiche.
S	Résistance variable VITESSE	Permet de changer la vitesse de la machine à coudre.
T	Affichage VALEUR DE TAILLE REELLE Y	Affiche la valeur de la taille réelle Y de la forme de couture mémorisée dans le numéro de bouton de configuration en cours de couture.
U	Affichage TAUX D'ECHELLE Y	Affiche le taux d'échelle Y de la forme de couture mémorisée dans le numéro de bouton de configuration en cours de couture.
V	Affichage LIMITE DE VITESSE MAXIMALE	Affiche la limite de vitesse maximale mémorisée dans le numéro de bouton de configuration en cours de couture.
W	Affichage DISTANCE DE DEPLACEMENT DANS LA DIRECTION Y	Affiche la distance de déplacement dans la direction Y mémorisée dans le numéro de bouton de configuration en cours de couture.
X	Bouton de COUTURE PAR ETAPE	L'écran de couture par étape est affiché. On peut procéder à la vérification de la forme de configuration. → Voir "II-2-9. Vérification de la forme de configuration" p.41.
Y	Affichage du mode de changement d'aiguille	Le mode de changement d'aiguille sélectionné actuellement s'affiche. Mode de changement automatique :  Mode de changement manuel · L'aiguille droite est sélectionnée :  Mode de changement manuel · L'aiguille gauche est sélectionnée :  Pendant le mode de changement automatique, l'aiguille change automatiquement selon la saisie de la commande de changement de couleur dans les données de la configuration. → Voir "II-2-8. Comment saisir les commandes de changement de couleur dans les données de la configuration" p.36. Si le mode de changement manuel est sélectionné, le changement d'aiguille est exécuté pour que l'aiguille droite et l'aiguille gauche soient sélectionnées en alternance à chaque pression sur le bouton. → Voir "II-2-7. Comment changer le mode de changement de couleur" p.35.
Z	Bouton de répétition de l'étape 1	L'activation/désactivation de la répétition de l'étape 1 est sélectionnée.  : La répétition de l'étape 1 est désactivée.  : La répétition de l'étape 1 est activée.

2-26. Execution de la couture combinee

Passer en mode de couture combinée avant le paramétrage.

→ Voir "II-2-24. Changement du mode de couture" p.65.

(1) Sélection des données combinées



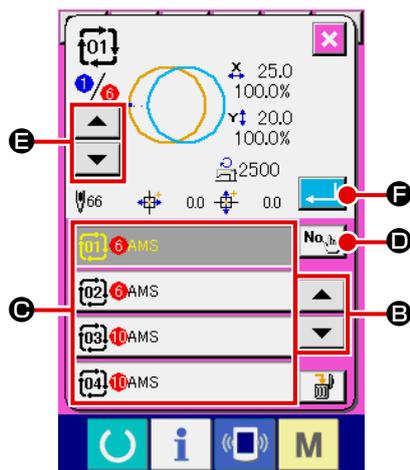
① Afficher l'écran de saisie.

La sélection du numéro de données combinées n'est possible que sur l'écran de saisie (rose). Si l'écran de couture (vert) est affiché, appuyer sur le bouton PRET  pour afficher l'écran de saisie (rose).

② Afficher l'écran de numéro de données combinées.

Lorsqu'on appuie sur le bouton NUMERO DE DONNEES

COMBINEES  **A**, l'écran de sélection de numéro de données combinées s'affiche. Le numéro de données combinées actuellement sélectionné et le contenu s'affichent sur la partie supérieure de l'écran et les autres boutons de numéro de données combinées mémorisés s'affichent sur la partie inférieure de l'écran.



③ Sélectionner le numéro de données combinées.

Lorsqu'on appuie sur le bouton HAUT/BAS  **B**, les boutons de numéro de données combinées **C** mémorisés changent dans l'ordre. Appuyer alors sur le bouton de données combinées **C** que l'on désire sélectionner.

Il est également possible d'afficher l'écran de saisie de numéro de données combinées avec le bouton SAISIE DE NUMERO  **D** pour y saisir directement un numéro.

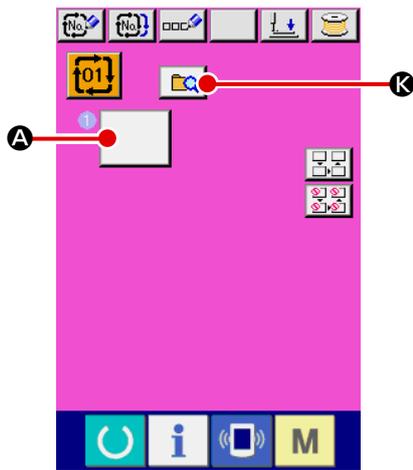
Lorsqu'on appuie sur le bouton CONFIRMATION D'ETAPE

 **E**, les formes de couture des configurations enregistrées dans les données combinées, etc. sont changées dans l'ordre et affichées.

④ Valider le numéro de données combinées.

Lorsqu'on appuie sur le bouton ENTREE  **F**, l'écran de sélection de numéro de données combinées se ferme et la sélection est validée.

(2) Procédure de création de données combinées



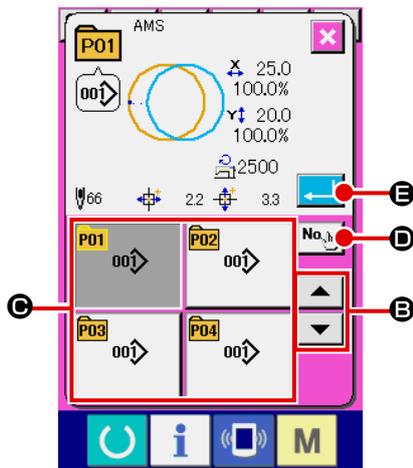
① Afficher l'écran de saisie.

La saisie des données combinées n'est possible que sur l'écran de saisie (rose). Si l'écran de couture (vert) est affiché, appuyer sur le bouton PRET pour afficher l'écran de saisie (rose). Il n'y a pas initialement de numéro de configuration mémorisé et l'affichage du premier bouton de sélection de configuration est donc vide.

② Afficher l'écran de sélection de numéro de configuration.

Lorsqu'on appuie sur le bouton SELECTION DE CONFIGURATION A, l'écran de sélection de numéro de configuration s'affiche.

Important S'assurer que le bouton de changement de mode sélectionné K est réglé sur le mode d'enregistrement des configurations. Si le mode n'est pas le mode d'enregistrement des configurations, appuyer sur le mode de changement de mode sélectionné K.



③ Sélectionner le numéro de configuration.

Lorsqu'on appuie sur le bouton DEFILEMENT VERS LE HAUT/BAS E, les boutons de numéro de configuration C mémorisés changent dans l'ordre.

Il est également possible d'afficher l'écran de saisie de numéro de configuration avec le bouton SAISIE DE NUMERO D pour y saisir directement un numéro.

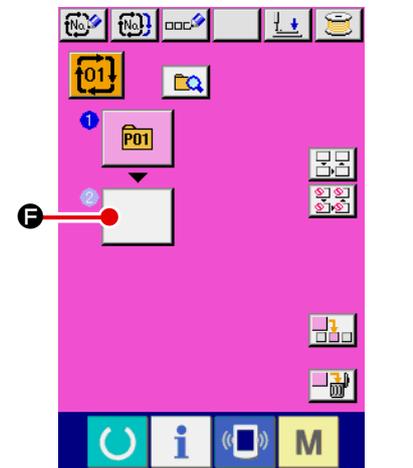
Le contenu des données de configuration est affiché sur les boutons. Appuyer alors sur le bouton de numéro de configuration que l'on désire sélectionner.

④ Valider le numéro de configuration.

Lorsqu'on appuie sur le bouton ENTREE E, l'écran de sélection de numéro de configuration se ferme et la sélection est validée.

⑤ Répéter les opérations des étapes ② à ④ pour tous les numéros de configuration à mémoriser.

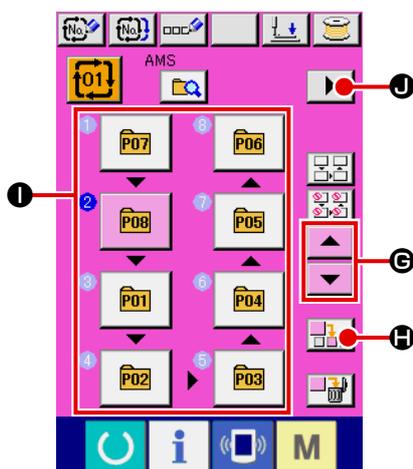
Lorsque la première mémorisation est validée, le second bouton de sélection de configuration F s'affiche. Répéter les opérations des étapes ② à ④ pour tous les numéros de configuration à mémoriser.



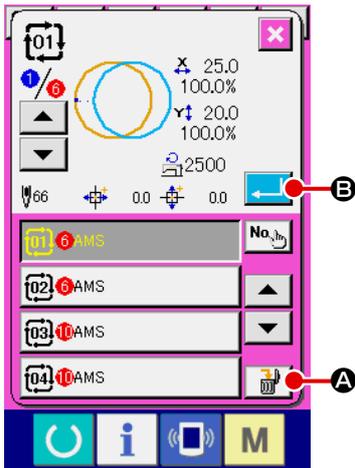
Lorsqu'on appuie sur le bouton HAUT ou BAS G, le bouton NUMERO DE CONFIGURATION peut être sélectionné. Le bouton NUMERO DE CONFIGURATION est affiché en rose .

Lorsqu'on appuie sur le bouton INSERTION DE NUMERO D'ÉTAPE H, une étape est insérée avant le numéro sélectionné (affiché en rose). Lorsqu'on appuie sur le bouton NUMERO DE CONFIGURATION I affiché pour sélectionner un numéro différent le numéro est commuté.

Si les données combinées programmées s'étendent sur deux écran ou plus, il est possible d'afficher l'écran suivant avec le bouton DEFILEMENT DE L'ECRAN J.

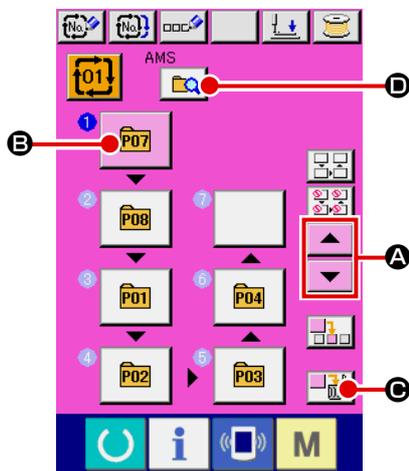


(3) Procédure de suppression de données combinées



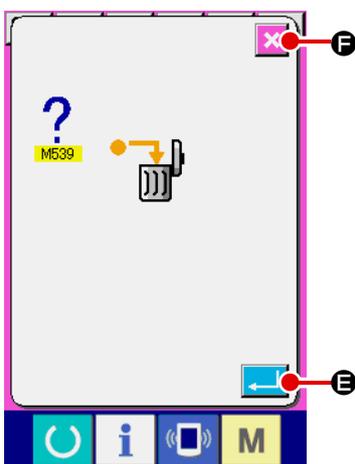
- ① **Sélectionner le numéro de donnée combinée.**
Effectuer les opérations des étapes ① à ③ de "(1) Sélection des données combinées" p.70 pour afficher la donnée combinée à supprimer.
- ② **Suppression de données combinées.**
Lorsqu'on appuie sur le bouton SUPPRESSION DE DONNEES COMBINEES  A, l'écran local de confirmation de suppression de données combinées s'affiche. Appuyer alors sur le bouton ENTREE  B. La donnée combinée sélectionnée est supprimée.

(4) Procédure de suppression d'une étape de donnée combinée



- ① **Sélectionner le numéro de donnée combinée.**
Effectuer les opérations des étapes ① et ② de "(1) Sélection des données combinées" p.70 pour sélectionner la donnée combinée comprenant l'étape à supprimer.
- ② **Sélectionner l'étape à supprimer.**
Appuyer sur le bouton HAUT/BAS  A pour amener le bouton SELECTION DE CONFIGURATION correspondant à l'étape à supprimer sous l'état sélectionné  B. Puis, lorsqu'on appuie sur le bouton SUPPRESSION D'ETAPE  C, la fenêtre instantanée de suppression de données d'étape s'affiche.

 **S'assurer que le bouton de changement de mode sélectionné  D est réglé sur le mode d'enregistrement des configurations. Si le mode n'est pas le mode d'enregistrement des configurations, appuyer sur le mode de changement de mode sélectionné  D.**

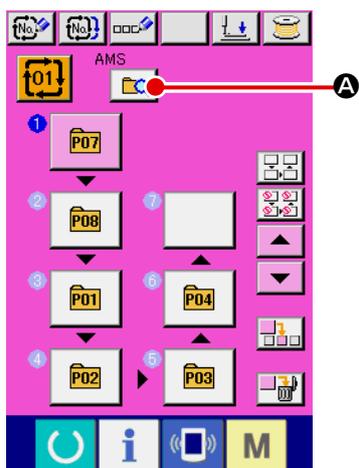


- ③ **Suppression d'une étape de donnée combinée.**
Lorsqu'on appuie sur le bouton ENTREE  E, l'étape des données combinées sélectionnée est supprimée lorsqu'on appuie sur le bouton.
Lorsqu'on appuie sur le bouton ANNULATION  F, aucune donnée n'est supprimée et l'écran de saisie de données est rétabli.

(5) Réglage du saut des étapes

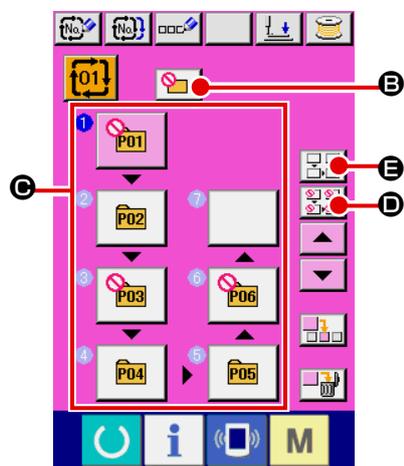
Il est possible de régler le saut de la couture d'une étape donnée.

Pour sauter la couture d'une étape donnée avec les données combinées, utiliser cette fonction.



① Accès au mode de réglage du saut

Appuyer sur le bouton de changement de mode  **A** pour sélectionner le mode de réglage du saut  **B**.



② Appuyer sur le bouton de l'étape à sauter.

Appuyer sur le bouton **C** de l'étape pour afficher . L'étape est réglée sur "Sauter". Si l'on appuie à nouveau sur le bouton, le réglage du saut est réinitialisé. Il est possible de régler deux ou plusieurs étapes à "Sauter".

Si le bouton Tout sauter  **E** ou le bouton de

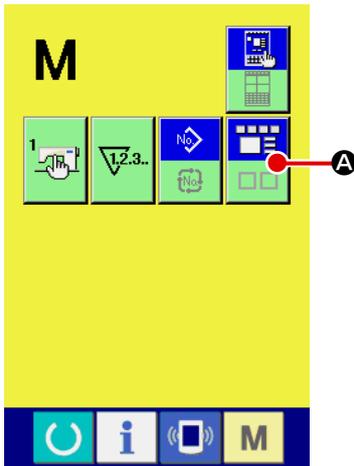
réinitialisation de tous les sauts  **D** est enfoncé, le

saut peut être réglé pour toutes les étapes ou le réglage du saut peut être réinitialisé pour toutes les étapes. Noter que

l'écran de couture ne s'affiche pas même en appuyant sur la touche prêt-à-régler lorsque toutes les étapes sont réglées sur "Sauter".

2-27. Utilisation du mode opération simple

Le mode OPERATION SIMPLE est disponible sur l'IP-420.



① Sélectionner le mode de couture.

Lorsqu'on appuie sur la touche **M**, le bouton SELECTION

DE MODE D'ECRAN



s'affiche à l'écran. Lorsqu'on

appuie sur ce bouton, le mode d'écran commute entre opération normale et operation simple.

Lorsque l'opération normale est sélectionnée :



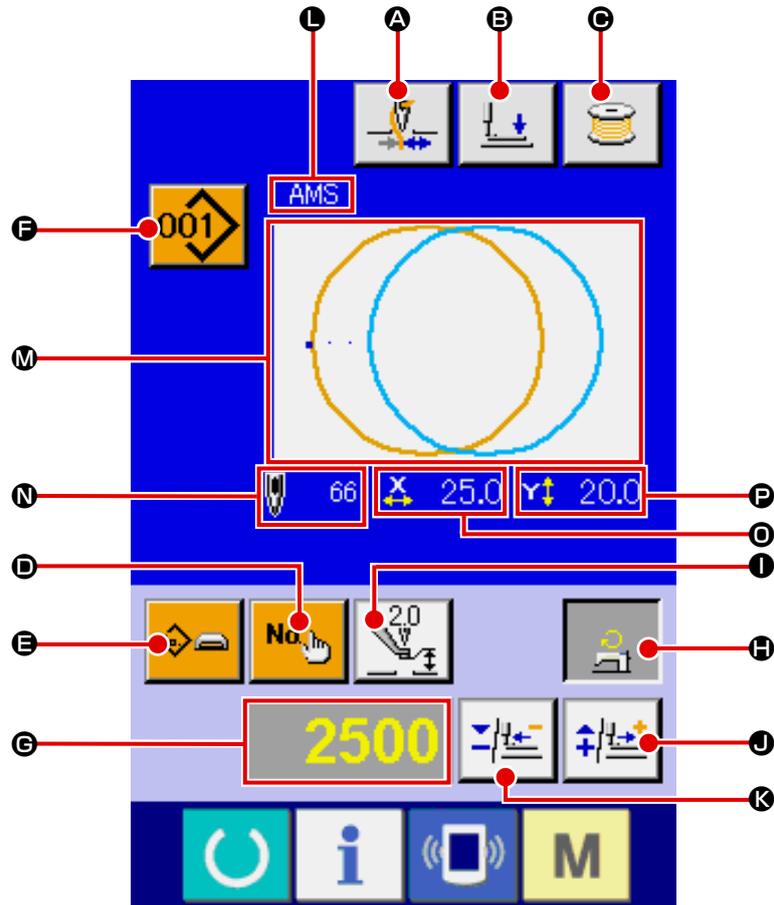
Lorsque l'opération simple est sélectionnée :



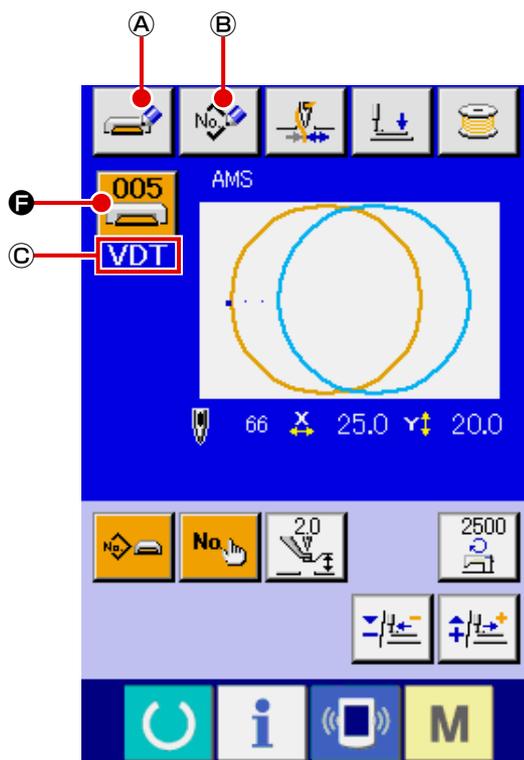
2-28. Affichage LCD lorsque l'opération simple est sélectionnée

(1) Ecran de saisie des données (couture individuelle)

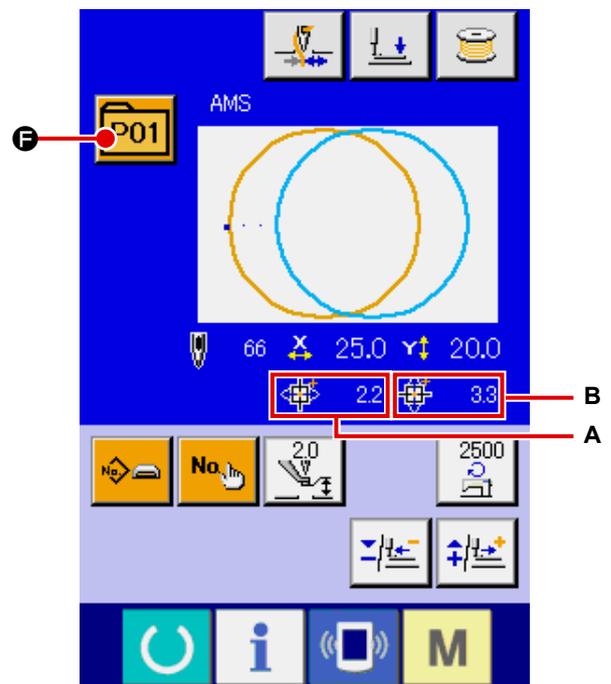
[Configuration utilisateur]



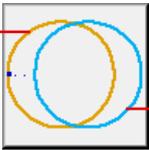
[Configuration support d'enregistrement]



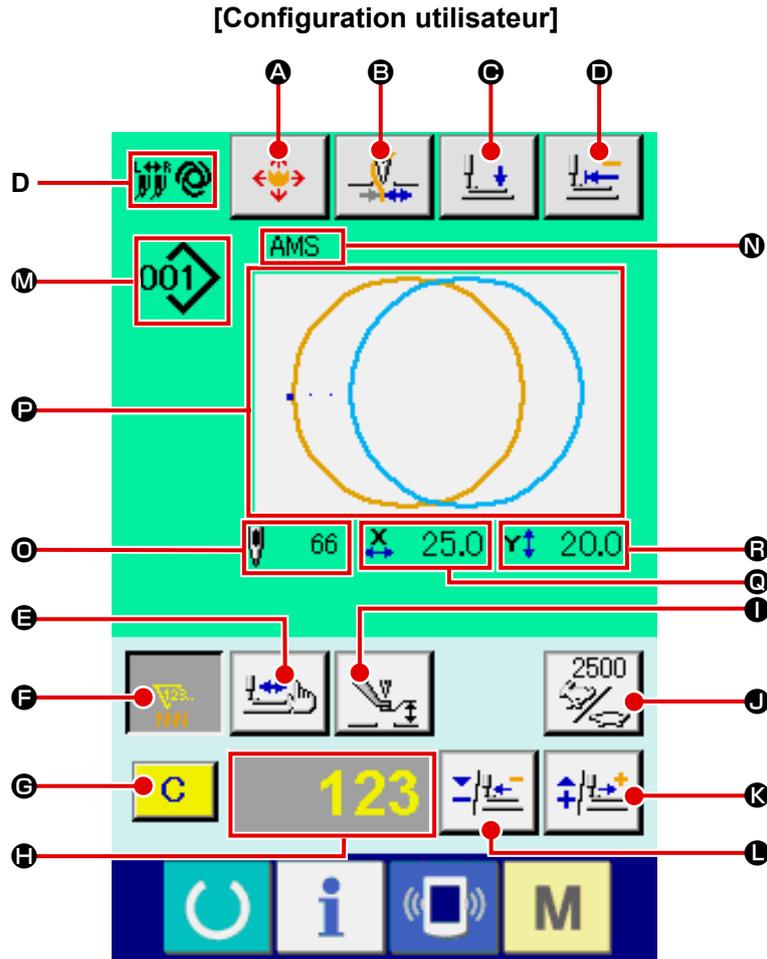
[Configuration directe]



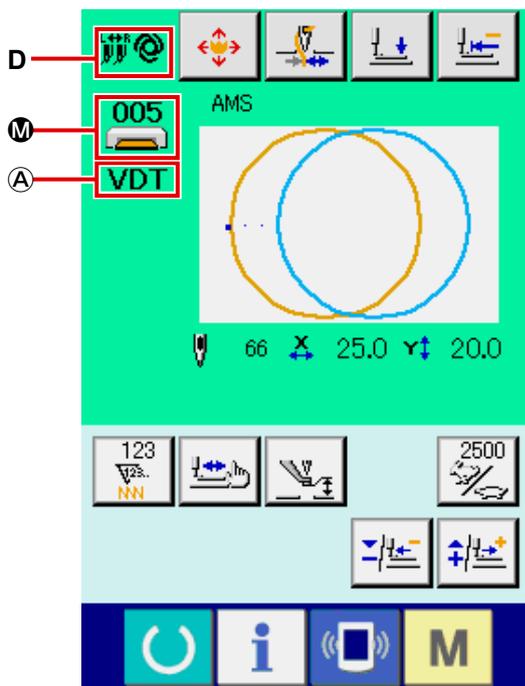
	Bouton et affichage	Description
Ⓐ	Bouton PINCE-FIL	Permet d'activer/désactiver le pince-fil.  : Pince-fil désactivé  : Pince-fil activé
Ⓑ	Bouton ABAISSEMENT DU PRESSEUR	Le cadre d'entraînement et le presseur intermédiaire sont abaissés et l'écran abaissement du presseur s'affiche.
Ⓒ	Bouton BOBINEUR DE CANETTE	Permet de bobiner une canette. → Voir " II-2-15. Bobinage d'une canette " p.50.
Ⓓ	Bouton PARAMETRAGE NO. DE CONFIGURATION	Paramètre le numéro de configuration. Le numéro de configuration enregistrée est recouvré avec le bouton PLUS Ⓙ ou MOINS Ⓚ.
Ⓔ	Bouton PARAMETRAGE TYPE DE CONFIGURATION	Permet de spécifier le type de configuration. Le type de configuration est sélectionné avec le bouton PLUS Ⓙ ou MOINS Ⓚ entre les suivants.  : Configuration utilisateur  : Données au format vectoriel  : Données M3  : Format standard de couture  : Format direct format Le type de format est indiqué sur l'affichage de données éditées Ⓔ. * Il n'est pas possible de sélectionner un type sous lequel aucune configuration n'est enregistrée.
Ⓕ	Bouton LISTE DE CONFIGURATIONS	Les numéro et type de configuration actuellement sélectionnés son indiqués sur le bouton. Lorsqu'on appuie sur le bouton, l'écran de liste de la configuration sélectionnée s'affiche pour sélectionner une configuration.
Ⓖ	Affichage DONNEES EDITEES	Affiche les données en cours d'édition sur l'entrée à éditer sélectionnée. * Si aucune entrée n'est sélectionnée, il n'y a pas d'affichage.
Ⓕ	Bouton LIMITE DE VITESSE MAXIMALE	La limite de vitesse actuellement spécifiée est affichée sur le bouton. Appuyer sur ce bouton permet de changer la limite de vitesse maximale. Durant la procédure de paramétrage, la limite de vitesse maximale est indiquée sur l'affichage de données éditées Ⓔ. La limite de vitesse maximale est augmentée ou diminuée par pas de 100 points/min avec le bouton PLUS Ⓙ ou MOINS Ⓚ. → Voir " II-2-6. Changement des donnees de parametrage " p.33.
Ⓛ	Bouton PARAMETRAGE DE LA VALEUR REFERENCE DE LA HAUTEUR DU PRESSEUR INTERMEDIAIRE	La valeur référence actuellement spécifiée de la hauteur du presseur intermédiaire est affichée sur le bouton. Appuyer sur ce bouton permet de changer la valeur référence de la hauteur du presseur intermédiaire. Durant la procédure de paramétrage, la valeur référence de la hauteur du presseur intermédiaire est indiquée sur l'affichage de données éditées Ⓔ. La la valeur référence de la hauteur du presseur intermédiaire est augmentée ou diminuée par pas de 0,1 mm avec le bouton PLUS Ⓙ ou MOINS Ⓚ. → Voir " II-2-6. Changement des donnees de parametrage " p.33.
Ⓜ	Bouton PLUS	Permet d'augmenter la valeur de l'entrée sélectionnée suivant le pas de l'unité de référence.
Ⓨ	Bouton MOINS	Permet de diminuer la valeur de l'option sélectionnée suivant le pas de l'unité de référence.

	Bouton et affichage	Description
L	Affichage NOM DE CONFIGURATION	Affiche le nom de la configuration actuellement sélectionnée.
M	Affichage FORME DE COUTURE	Affiche la forme de couture de la configuration actuellement sélectionnée. La forme du point est affichée selon un code de couleurs en fonction de l'aiguille utilisée pour la couture. La section cousue avec l'aiguille droite (orange)  La section cousue avec l'aiguille gauche (bleu clair)
N	Affichage NOMBRE TOTAL DE POINTS	Affiche le nombre total de points de la configuration actuellement sélectionnée.
D	Affichage VALEUR DE TAILLE REELLE X	Affiche la valeur de taille réelle X de la forme de couture actuellement sélectionnée. Lorsqu'une saisie de valeur réelle est sélectionnée, le bouton PARAMETRAGE DE VALEUR DE TAILLE REELLE X s'affiche en fonction du paramétrage de l'interrupteur LOGICIEL U064 . → Voir "II-2-6. Changement des données de paramétrage" p.33.
P	Affichage VALEUR DE TAILLE REELLE Y	Affiche la valeur de taille réelle Y de la forme de couture actuellement sélectionnée. Lorsqu'une saisie de valeur réelle est sélectionnée, le bouton PARAMETRAGE DE VALEUR DE TAILLE REELLE Y s'affiche en fonction du paramétrage de l'interrupteur LOGICIEL U064 . → Voir "II-2-6. Changement des données de paramétrage" p.33.
A	Bouton ECRITURE DE LA CONFIGURATION SUR SUPPORT	Enregistre les données sur un support. Lorsqu'on appuie sur ce bouton, l'écran de mémorisation de la nouvelle configuration sur support est affiché. * Ce bouton est affiché lorsque la configuration sur support est sélectionnée.
B	Bouton ECRITURE DE LA CONFIGURATION UTILISATEUR	Enregistre les données utilisateur. Lorsqu'on appuie sur ce bouton, Lorsqu'on appuie sur ce bouton, l'écran de mémorisation de la nouvelle configuration utilisateur est affiché. * Ce bouton est affiché lorsque la configuration sur support est sélectionnée.
C	Affichage TYPE DE DONNEES DE COUTURE	Affiche le type de données lu sur un support. VDT : Données au format vectoriel M3 : Données M3 DAT : Format standard de couture * Affiché lorsque la configuration sur support est sélectionnée.
A	Affichage DISTANCE DE DEPLACEMENT DANS LA DIRECTION X	Affiche la distance de déplacement enregistré sur le numéro de bouton de configuration actuellement sélectionné. * Affiché lorsque la configuration directe est sélectionnée.
B	Affichage DISTANCE DE DEPLACEMENT DANS LA DIRECTION Y	Affiche la distance de déplacement enregistré sur le numéro de bouton de configuration actuellement sélectionné. * Affiché lorsque la configuration directe est sélectionnée.

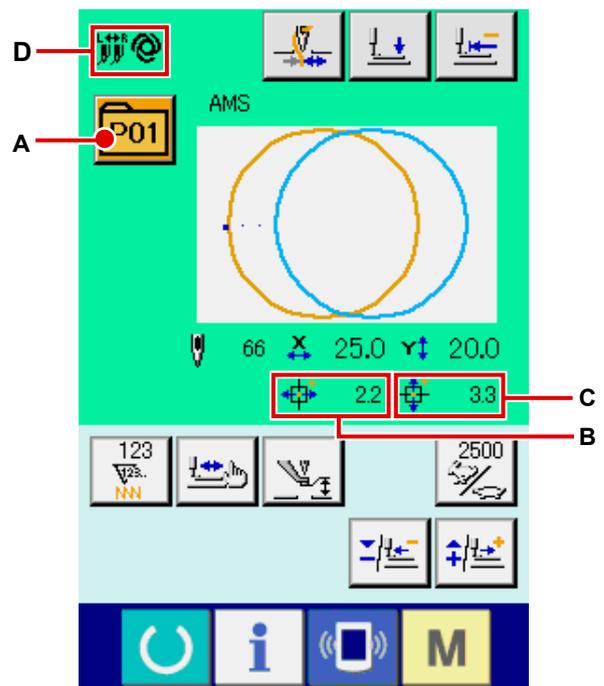
(2) Ecran de couture (couture individuelle)



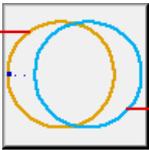
[Configuration support d'enregistrement]



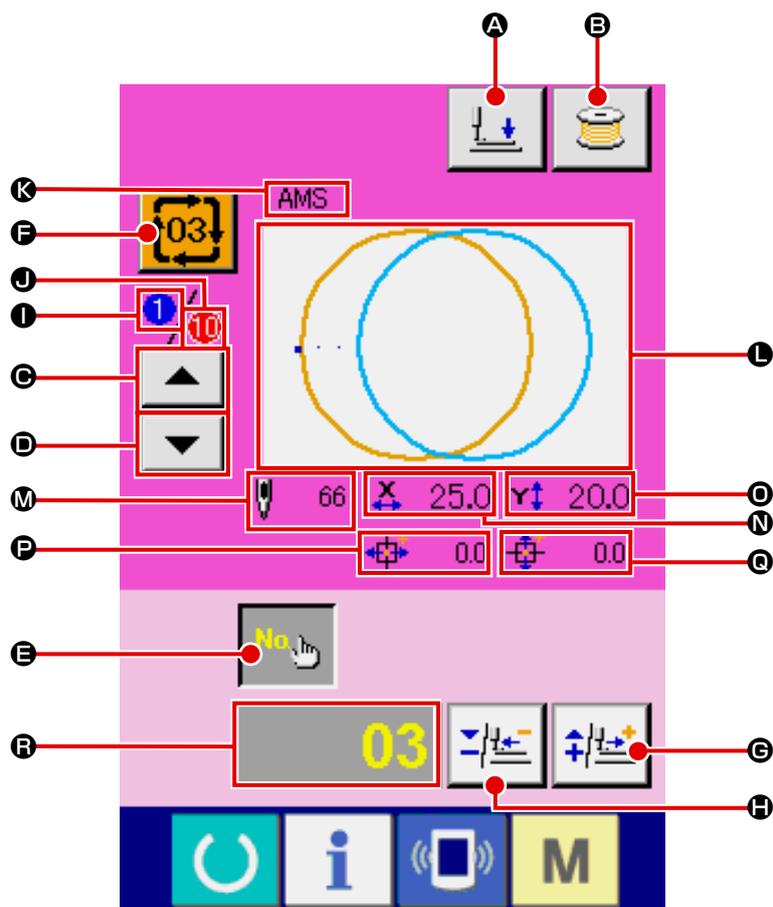
[Configuration directe]



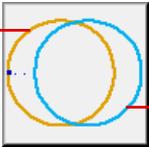
	Bouton et affichage	Description
A	Bouton DEPLACEMENT DU BOUTON DE CONFIGURATION	Affiche l'écran de déplacement du bouton de configuration. → Voir " II-2-12. Lorsque la mise en place de l'article à coudre est rendue difficile par la pointe de l'aiguille " p.48.
B	Bouton PINCE-FIL	Permet d'activer/désactiver le pince-fil.  : Pince-fil désactivé  : Pince-fil activé
C	Bouton ABAISSEMENT DU PRESSEUR	PERMET d'abaisser le cadre d'entraînement et d'affiche l'écran de presseur abaissé.
D	Bouton RETOUR A L'ORIGINE	Permet de ramener le presse-tissu au début de la couture et de le relever en position haute lors d'une pause.
E	Bouton VERIFICATION DE FORME	Permet de vérifier la forme de la configuration actuellement sélectionnée avec le bouton PLUS K ou MOINS L . Le nombre actuel de points est indiqué sur l'affichage de données éditées H . → Voir " II-2-9. Vérification de la forme de configuration " p.41
F	Bouton CHANGEMENT DE LA VALEUR DU COMPTEUR	Permet de changer la valeur compteur avec le bouton PLUS K ou MOINS L . La valeur du compteur est affichée sur le bouton. Lorsqu'on appuie sur ce bouton, E s'affiche, permettant de changer la valeur du compteur. La valeur du compteur actuelle est indiquée sur l'affichage de données éditées H . → Voir " II-2-16. Utilisation du compteur " p.51
G	Bouton EFFACER	Permet d'effacer la valeur du compteur. * Ce bouton est affiché uniquement si le bouton CHANGEMENT DE LA VALEUR DU COMPTEUR F a été sélectionné.
H	Affichage DONNES EDITEES	Affiche les données éditées sur l'entrée actuellement sélectionnée. * Lorsqu'aucune entrée à éditer n'est sélectionnée, il n'y a pas d'affichage.
I	Bouton PARAMETRAGE DE LA VALEUR REFERENCE DE LA HAUTEUR DU PRESSEUR INTERMEDIAIRE	La vitesse de piquage de la machine à coudre est indiquée sur le bouton. Appuyer sur ce bouton permet de changer la vitesse de piquage. Durant la procédure de paramétrage, la valeur référence de la hauteur du presseur intermédiaire est indiquée sur l'affichage de données éditées H . La la valeur référence de la hauteur du presseur intermédiaire est augmentée ou diminuée par pas de 0,1 mm avec le bouton PLUS K ou MOINS L .
J	Bouton LIMITE DE VITESSE MAXIMALE	La vitesse de piquage de la machine à coudre est indiquée sur le bouton. Appuyer sur ce bouton permet de changer la vitesse de piquage. Durant la procédure de paramétrage, la vitesse actuelle de la machine à coudre intermédiaire est indiquée sur l'affichage de données éditées H . La limite de vitesse maximale est augmentée ou diminuée par pas de 100 points/min avec le bouton PLUS K ou MOINS L .
K	Bouton PLUS	Permet d'augmenter la valeur de l'entrée sélectionnée suivant le pas de l'unité de référence ou d'avancer l'aiguille d'un point.
L	Bouton MOINS	Permet de diminuer la valeur de l'entrée sélectionnée suivant le pas de l'unité de référence ou ou de reculer l'aiguille d'un point.
M	Affichage NO. DE CONFIGURATION et TYPE	Affiche le numéro de configuration et le type actuellement sélectionnés.
N	Affichage NOM DE CONFIGURATION	Affiche la configuration actuellement sélectionnée.

	Bouton et affichage	Description
	⓪ Affichage NOMBRE DE POINTS	Affiche le nombre de points de la configuration actuellement sélectionnée.
	Ⓟ Affichage FORME DE COUTURE	<p>Affiche la forme de couture de la configuration actuellement sélectionnée. La forme du point est affichée selon un code de couleurs en fonction de l'aiguille utilisée pour la couture.</p> <p>La section cousue avec l'aiguille droite (orange)</p>  <p>La section cousue avec l'aiguille gauche (bleu clair)</p>
	Ⓠ Affichage VALEUR DE TAILLE REELLE X	Affiche la valeur de taille réelle X de la forme de couture actuellement sélectionnée.
	Ⓡ Affichage VALEUR DE TAILLE REELLE Y	Affiche la valeur de taille réelle Y de la forme de couture actuellement sélectionnée.
	Ⓐ Affichage TYPE DE DONNEES DE COUTURE	<p>Affiche le type de données lu sur un support.</p> <p>VDT : Données au format vectoriel</p> <p>M3 : Données M3</p> <p>DAT : Format standard de couture</p> <p>* Affiché lorsque la configuration sur support est sélectionnée.</p>
	A Bouton LISTE DES CONFIGURATIONS	<p>Le numéro de configuration et le type actuellement sélectionnés sont indiqués sur le bouton.</p> <p>Lorsqu'on appuie sur ce bouton, l'écran de liste des configurations sélectionné s'affiche pour la configuration sélectionnée.</p>
	B Affichage DISTANCE DE DEPLACEMENT DANS LA DIRECTION X	<p>Affiche la distance de déplacement enregistré sur le numéro de bouton de configuration actuellement sélectionné.</p> <p>* Affiché lorsque la configuration directe est sélectionnée.</p>
	C Affichage DISTANCE DE DEPLACEMENT DANS LA DIRECTION Y	<p>Affiche la distance de déplacement enregistré sur le numéro de bouton de configuration actuellement sélectionné.</p> <p>* Affiché lorsque la configuration directe est sélectionnée.</p>
	D Affichage du mode de changement d'aiguille	<p>Le mode de changement d'aiguille sélectionné actuellement s'affiche.</p> <p>Mode de changement automatique : </p> <p>Mode de changement manuel · L'aiguille droite est sélectionnée : </p> <p>Mode de changement manuel · L'aiguille gauche est sélectionnée : </p> <p>Pendant le mode de changement automatique, l'aiguille change automatiquement selon la saisie de la commande de changement de couleur dans les données de la configuration.</p> <p>→ Voir "II-2-8. Comment saisir les commandes de changement de couleur dans les données de la configuration" p.36.</p> <p>Si le mode de changement manuel est sélectionné, le changement d'aiguille est exécuté pour que l'aiguille droite et l'aiguille gauche soient sélectionnées en alternance à chaque pression sur le bouton.</p> <p>→ Voir "II-2-7. Comment changer le mode de changement de couleur" p.35.</p>

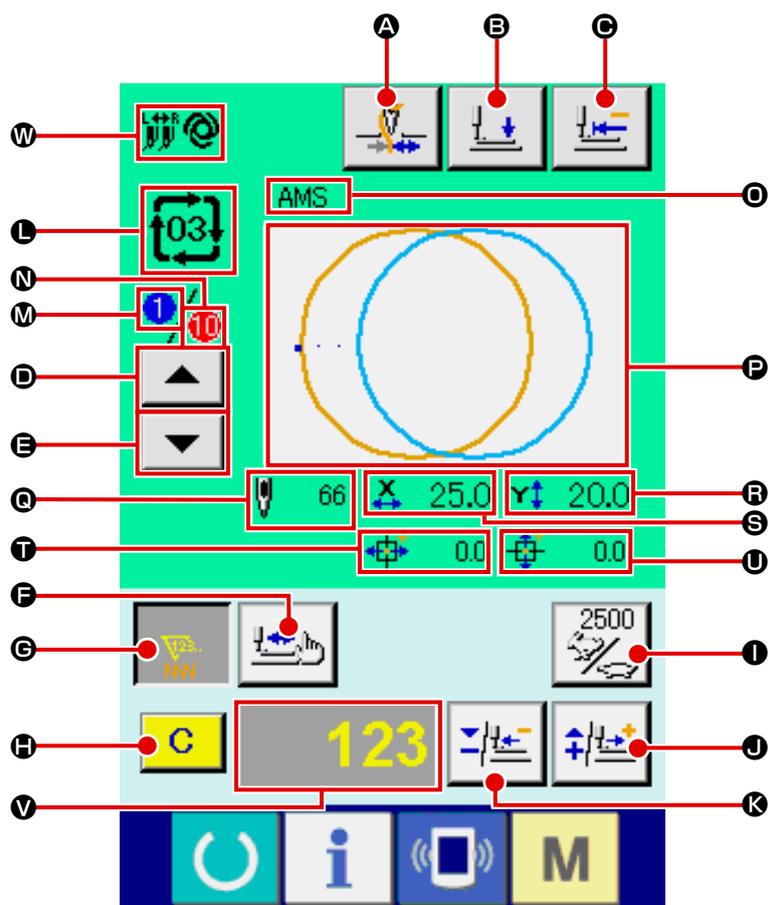
(3) Ecran de saisie de données (couture combinée)



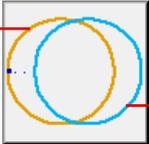
	Bouton et affichage	Description
A	Bouton ABAISSEMENT DU PRESSEUR	Permet d'abaisser le cadre d'entraînement et le presseur intermédiaire, et d'afficher l'écran de presseur abaissé.
B	Bouton BOBINEUR DE CANETTE	Permet de bobiner une canette. → Voir " II-2-15. Bobinage d'une canette " p.50.
C	Bouton RETOUR DANS L'ORDRE DE COUTURE	Permet de faire revenir le numéro de configuration à coudre en premier à l'ordre de couture précédent. Les informations de configuration indiquées dans la partie supérieure de l'écran sont actualisées.
D	Bouton AVANCE DANS L'ORDRE DE COUTURE	Permet d'avancer le numéro de configuration à coudre en premier à l'ordre de couture suivant. Les informations de configuration indiquées dans la partie supérieure de l'écran sont actualisées.
E	Bouton PARAMETRAGE DU NO. DE CONFIGURATION	Paramètre le numéro de configuration. Le numéro de configuration est recouvert avec le bouton PLUS G ou MOINS H .
F	Bouton LISTE DE CONFIGURATIONS	Les numéro et type de configuration actuellement sélectionnés son indiqués sur le bouton. Lorsqu'on appuie sur le bouton, l'écran de liste de la configuration sélectionnée s'affiche pour sélectionner une configuration.

	Bouton et affichage	Description
Ⓔ	Bouton PLUS	Permet d'augmenter la valeur de l'entrée sélectionnée suivant le pas de l'unité de référence.
Ⓕ	Bouton MOINS	Permet de diminuer la valeur de l'option sélectionnée suivant le pas de l'unité de référence.
Ⓖ	Affichage ORDRE DE COUTURE	Affiche l'ordre de couture des données de configuration actuellement sélectionnées.
Ⓙ	Affichage NOMBRE TOTAL DE CONFIGURATIONS MEMORISEES	Affiche le nombre total de configurations mémorisées dans la configuration de couture par cycle actuellement sélectionné.
Ⓚ	Affichage NOM DE CONFIGURATION	Affiche le nom de la configuration actuellement sélectionnée.
Ⓛ	Affichage FORME DE COUTURE	<p>Affiche la forme de couture de la configuration actuellement sélectionnée. La forme du point est affichée selon un code de couleurs en fonction de l'aiguille utilisée pour la couture.</p> <p>La section cousue avec l'aiguille droite (orange)</p>  <p>La section cousue avec l'aiguille gauche (bleu clair)</p>
Ⓜ	Affichage NOMBRE TOTAL DE POINTS	Affiche le nombre total de points de la configuration actuellement sélectionnée.
Ⓝ	Affichage VALEUR DE TAILLE REELLE X	Affiche la valeur de taille réelle X de la configuration actuellement sélectionnée.
Ⓞ	Affichage VALEUR DE TAILLE REELLE Y	Affiche la valeur de taille réelle Y de la configuration actuellement sélectionnée.
Ⓟ	Affichage DISTANCE DE DEPLACEMENT DANS LA DIRECTION X	Affiche la distance de déplacement dans la direction X pour la configuration actuellement sélectionnée.
Ⓠ	Affichage DISTANCE DE DEPLACEMENT DANS LA DIRECTION Y	Affiche la distance de déplacement dans la direction Y pour la configuration actuellement sélectionnée.
Ⓡ	Affichage DONNES EDITEES	<p>Affiche les données éditées sur l'entrée actuellement sélectionnée.</p> <p>* Lorsqu'aucune entrée à éditer n'est sélectionnée, il n'y a pas d'affichage.</p>

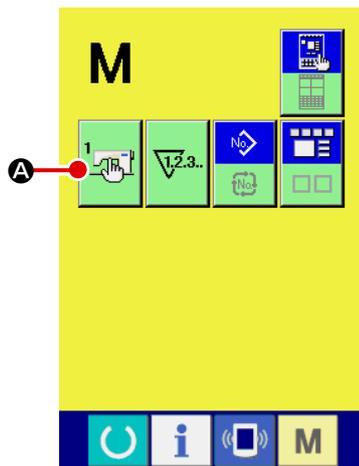
(4) Ecran de couture (couture combinée)



	Bouton et affichage	Description
A	Bouton PINCE-FIL	Permet d'activer/désactiver le pince-fil.  : Pince-fil désactivé  : Pince-fil activé
B	Bouton ABAISSEMENT DU PRESSEUR	Permet d'abaisser le cadre d'entraînement et le presseur intermédiaire, et d'afficher l'écran de presseur abaissé.
C	Bouton RETOUR A L'ORIGINE	Permet de ramener le presse-tissu au début de la couture et de le relever en position haute lors d'une pause.
D	Bouton RETOUR DANS L'ORDRE DE COUTURE	Permet de faire revenir la configuration à coudre à la précédente.
E	Bouton AVANCE DANS L'ORDRE DE COUTURE	Permet d'avancer la configuration à coudre à la suivante.
F	Bouton VERIFICATION DE FORME	Permet de vérifier la forme de la configuration actuellement sélectionnée avec le bouton PLUS J ou MOINS K . Le nombre actuel de points est indiqué sur l'affichage de données éditées V . → Voir " II-2-9. Vérification de la forme de configuration " p.41.
G	Bouton CHANGEMENT DE LA VALEUR DU COMPTEUR	Permet de changer la valeur compteur avec le bouton PLUS J ou MOINS K . La valeur du compteur est affichée sur le bouton. Lorsqu'on appuie sur ce bouton, H s'affiche, permettant de changer la valeur du compteur. La valeur du compteur actuelle est indiquée sur l'affichage de données éditées V . → Voir " II-2-16. Utilisation du compteur " p.51.
H	Bouton EFFACER	Permet d'effacer la valeur du compteur. * Ce bouton est affiché uniquement si le bouton CHANGEMENT DE LA VALEUR DU COMPTEUR G a été sélectionné.

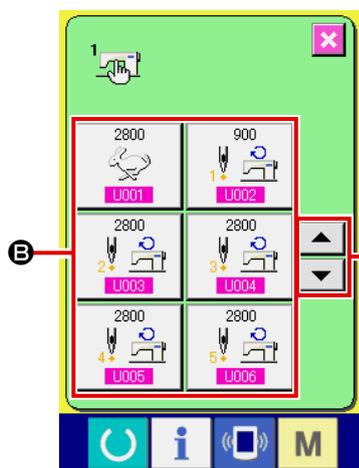
	Bouton et affichage	Description
I	Bouton CHANGEMENT DE VITESSE	La vitesse de piquage de la machine à coudre est indiquée sur le bouton. Durant la procédure de paramétrage, la vitesse actuelle de la machine à coudre intermédiaire est indiquée sur l'affichage de données éditées V. La limite de vitesse maximale est augmentée ou diminuée par pas de 100 points/min avec le bouton PLUS J ou MOINS K.
J	Bouton PLUS	Permet d'augmenter la valeur de l'entrée sélectionnée suivant le pas de l'unité de référence ou d'avancer l'aiguille d'un point.
K	Bouton MOINS	Permet de diminuer la valeur de l'entrée sélectionnée suivant le pas de l'unité de référence ou de reculer l'aiguille d'un point.
L	Affichage NO. DE CONFIGURATION et TYPE	Affiche le numéro de configuration et le type actuellement sélectionnés.
M	Affichage ORDRE DE COUTURE	Affiche l'ordre de couture des données de configuration actuellement sélectionnées.
N	Affichage NOMBRE TOTAL DE CONFIGURATIONS MEMORISEES	Affiche le nombre total de configurations mémorisées dans la configuration de couture par cycle actuellement sélectionnée.
O	Affichage NOM DE DONNEES COMBINEES	Affiche le nom saisi pour les données combinées actuellement sélectionnées.
P	Affichage FORME DE COUTURE	Affiche la forme de couture de la configuration actuellement sélectionnée. La forme du point est affichée selon un code de couleurs en fonction de l'aiguille utilisée pour la couture. La section cousue avec l'aiguille droite (orange)  La section cousue avec l'aiguille gauche (bleu clair)
Q	Affichage NOMBRE TOTAL DE POINTS	Affiche le nombre total de points de la configuration actuellement sélectionnée.
R	Affichage VALEUR DE TAILLE REELLE X	Affiche la valeur de taille réelle X de la configuration actuellement sélectionnée.
S	Affichage VALEUR DE TAILLE REELLE Y	Affiche la valeur de taille réelle Y de la configuration actuellement sélectionnée.
T	Affichage DISTANCE DE DEPLACEMENT DANS LA DIRECTION X	Affiche la distance de déplacement dans la direction X pour la configuration actuellement sélectionnée.
U	Affichage DISTANCE DE DEPLACEMENT DANS LA DIRECTION Y	Affiche la distance de déplacement dans la direction Y pour la configuration actuellement sélectionnée.
V	Affichage DONNES EDITEES	Affiche les données éditées sur l'entrée actuellement sélectionnée. * Lorsqu'aucune entrée à éditer n'est sélectionnée, il n'y a pas d'affichage.
W	Affichage du mode de changement d'aiguille	Le mode de changement d'aiguille sélectionné actuellement s'affiche. Mode de changement automatique :  Mode de changement manuel · L'aiguille droite est sélectionnée :  Mode de changement manuel · L'aiguille gauche est sélectionnée :  Pendant le mode de changement automatique, l'aiguille change automatiquement selon la saisie de la commande de changement de couleur dans les données de la configuration. → Voir "II-2-8. Comment saisir les commandes de changement de couleur dans les données de la configuration" p.36. Si le mode de changement manuel est sélectionné, le changement d'aiguille est exécuté pour que l'aiguille droite et l'aiguille gauche soient sélectionnées en alternance à chaque pression sur le bouton. → Voir "II-2-7. Comment changer le mode de changement de couleur" p.35.

2-29. Cangement des donnees de l'interrupteur logiciel



- ① **Afficher l'écran de la liste des paramètres de l'interrupteur logiciel.**

Lorsqu'on appuie sur la touche **M**, le bouton de l'interrupteur logiciel  **A** s'affiche. Lorsqu'on appuie sur ce bouton, l'écran de la liste des paramètres de l'interrupteur logiciel s'affiche.



- ② **Sélectionner le bouton de l'interrupteur logiciel à modifier.**

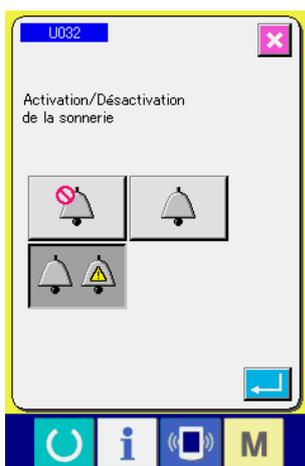
Appuyer sur le bouton de défilement vers le HAUT/BAS  **C** et sélectionnez le bouton de données **B** que vous désirez modifier.

- ③ **Modifier les paramètres de l'interrupteur logiciel.**

Certains éléments des données peuvent être modifiés par le changement d'une valeur numérique, d'autres par la sélection d'un pictogramme dans les données de l'interrupteur logiciel.



Un numéro en rose tel que **U001** sur un élément des données permet de changer la valeur numérique et l'on peut modifier la valeur de réglage avec les boutons  **D** affichés sur l'écran de changement.



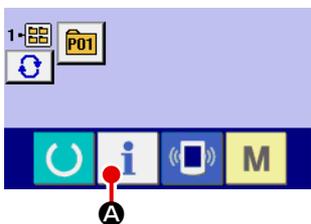
Un numéro en bleu tel que **U032** sur un élément des données permet de sélectionner un pictogramme et l'on peut changer le pictogramme affiché sur l'écran de changement.

- Pour plus d'informations sur les paramètres de l'interrupteur logiciel, voir "**II-3. LISTE DES DONNÉES DE L'INTERRUPTEUR LOGICIEL**" p.97.

2-30. Utilisation des informations

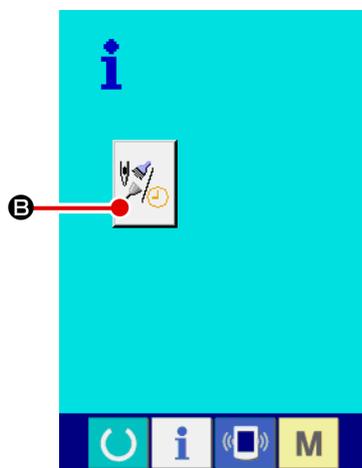
Une fois les délais de renouvellement d'huile (graissage), de remplacement de l'aiguille, de nettoyage, etc., spécifiés, un avertissement est donné lorsqu'ils sont dépassés.

(1) Visualisation des informations de maintenance et de contrôle



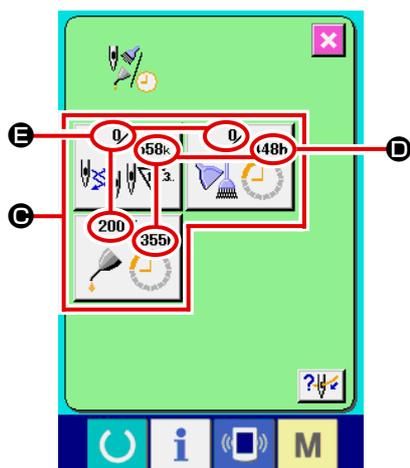
① Afficher l'écran d'informations.

Lorsqu'on appuie sur la touche d'informations  **A** de la section des touches sur l'écran de saisie, l'écran d'informations s'affiche.



② Afficher l'écran d'informations de maintenance et de contrôle.

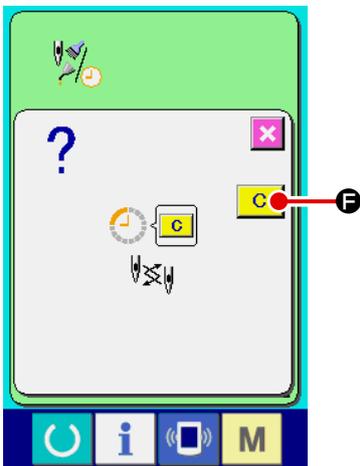
Appuyer sur le bouton d'affichage de l'écran d'informations de maintenance et de contrôle  **B** sur l'écran d'informations.



Des informations sur les trois éléments suivants s'affichent sur l'écran d'informations de maintenance et de contrôle.

- Remplacement de l'aiguille (1.000 points) : 
- Délai de nettoyage (heure) : 
- Délai de renouvellement de l'huile (heure) : 

L'intervalle des informations de contrôle pour chaque élément du bouton **C** est affiché en **D** et le délai restant avant le remplacement est affiché en **E**. Le délai restant jusqu'au remplacement peut être réinitialisé.



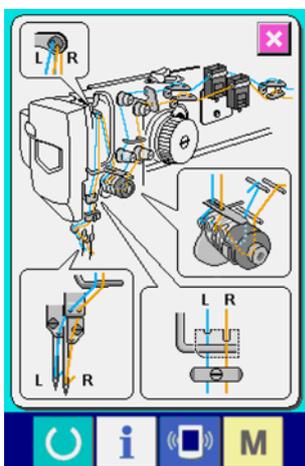
③ **Réinitialiser le délai restant jusqu'au remplacement.**

Lorsqu'on appuie sur le bouton **C** de l'élément que l'on désire réinitialiser, l'écran de réinitialisation du délai de remplacement s'affiche. Lorsqu'on appuie sur le bouton EFFACER **C** **F**, le délai restant jusqu'au remplacement est réinitialisé.

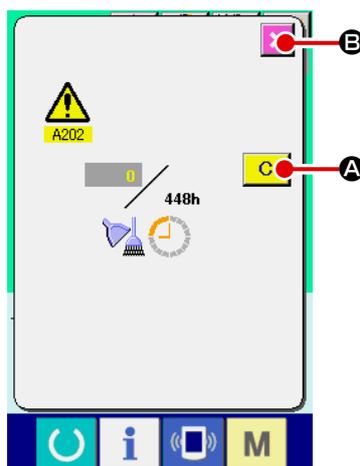


④ **Afficher le schéma d'enfilage.**

Lorsqu'on appuie sur le bouton d'enfilage  **E** affiché sur l'écran de maintenance et de contrôle, le schéma d'enfilage du fil d'aiguille s'affiche. Le consulter lors de l'enfilage.



(2) Procédure d'annulation de l'état d'avertissement



Lorsque le délai de contrôle spécifié est écoulé, l'écran d'avertissement s'affiche.

Pour réinitialiser le délai de contrôle, appuyer sur le bouton EFFACER **C** **A**. Le délai de contrôle est réinitialisé et l'écran local se ferme. Pour ne pas réinitialiser le délai de contrôle, appuyer sur le bouton ANNULATION **X** **B** et fermer l'écran local. A chaque fin de couture, l'écran d'avertissement s'affiche jusqu'à ce que le délai de contrôle soit réinitialisé.

Les numéros d'avertissement des différents éléments sont les suivants :

- Remplacement de l'aiguille : A201
- Délai de nettoyage : A202
- Délai de renouvellement de l'huile : A203
(Délai de graissage)

 **Pour les parties de graissage, voir "III-1-7. Ajout de graisse aux points spécifiés" p.120.**

2-31. Utilisation de la fonction de communication

La fonction de communication permet de transférer des données de couture créées par d'autres machines et des données de couture créées avec le dispositif de saisie des données PM-1 vers la machine. Elle permet également de transférer de telles données vers le support d'enregistrement ou l'ordinateur. Comme moyens de communication, un fente de support d'enregistrement et un port USB ont été préparés.

* Le SU-1 (utilitaire de serveur de données) est nécessaire pour le transfert des données depuis/vers l'ordinateur.

(1) Données pouvant être traitées

Les 4 types de données de couture pouvant être traités sont les suivants et les formats de données respectifs sont indiqués ci-dessous.

Désignation de donnée		Extension	Description des données
Données au format vectoriel		VD00XXX.VDT	Il s'agit de données de point de pénétration d'aiguille créées avec PM-1 et d'un format de données pouvant être utilisé en commun par les machines à coudre JUKI.
Données M3		AMS00XXX.M3	Données de configuration pour les Séries AMS-B, -C et -D
Données au format standard de couture		SD00XXX.DAT	Données au format standard de couture
Données de programme simplifié		AMS00XXX.PRO	Données de programme simplifié

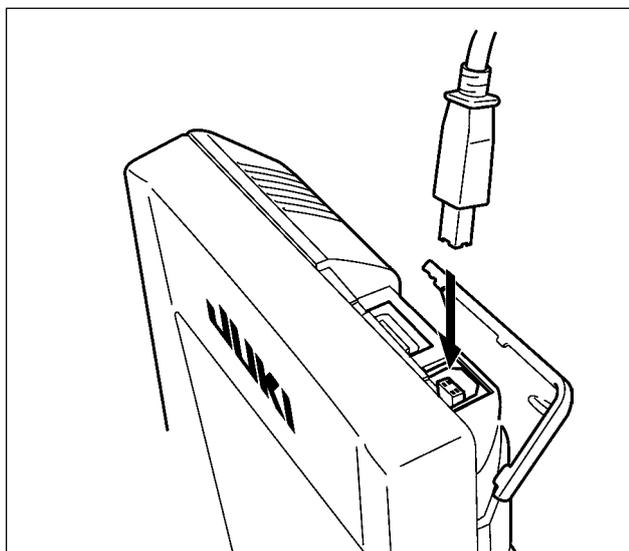
xxx : N° de fichier

* Pour le programme simplifié, consulter le manuel du technicien.

(2) Communications à l'aide du support d'enregistrement

Pour l'utilisation du support d'enregistrement, voir "[II-1. AVANT-PROPOS](#)" p.19.

(3) Communications par le port USB

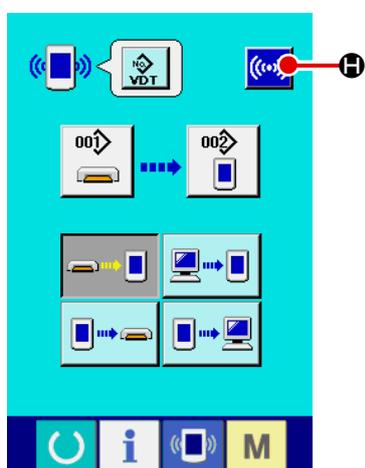
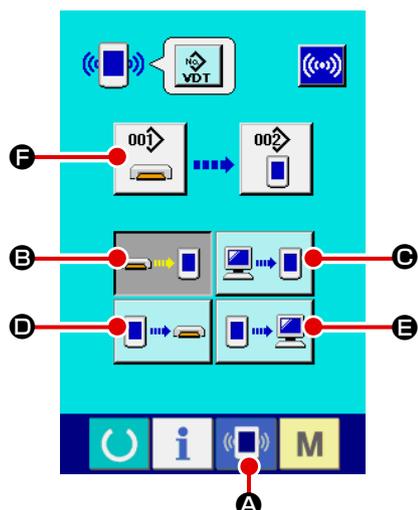


Il est possible d'envoyer des données à un microordinateur ou d'en recevoir, ou autre au moyen d'un câble USB.



Des contacts sales peuvent provoquer un mauvais contact. Ne pas toucher les contacts avec les doigts et veiller à ce que la poussière, l'huile ou des substances étrangères n'y adhèrent pas. Les composants intérieurs peuvent être endommagés par l'électricité statique. Faire très attention lors de la manipulation.

(4) Réception de données



① Afficher l'écran de communication.

Lorsqu'on appuie sur la touche de communication  **A** de la section des touches sur l'écran de saisie de données, l'écran de communication s'affiche.

② Sélectionner la communication.

Les quatre procédures de communication disponibles sont décrites ci-dessous.

- B** Ecriture de données depuis le support d'enregistrement vers le panneau
- C** Ecriture de données depuis un ordinateur (serveur) sur le panneau
- D** Ecriture de données depuis le panneau vers le support d'enregistrement
- E** Ecriture de données depuis le panneau sur un ordinateur (serveur)

Sélectionner le bouton de la procédure de communication désirée.

③ Sélectionner le type de données.

Lorsqu'on appuie sur le bouton de sélection des données  **F**

l'écran de sélection de données s'affiche.

Saisir le numéro de fichier des données que l'on désire écrire. Pour le numéro de fichier, saisir les chiffres de la partie xxx de VD00xxx .vdt du nom de fichier.

La désignation du numéro de configuration de la destination d'écriture s'effectue de la même manière. Lorsque la destination d'écriture est le panneau, les numéros de configuration non mémorisés s'affichent.

④ Valider le type de données.

Lorsqu'on appuie sur le bouton ENTREE  **G**, l'écran de sélection de type de données se ferme et la sélection de type de données est validée.

⑤ Commencer la communication.

Lorsqu'on appuie sur le bouton DEBUT DE COMMUNICATION

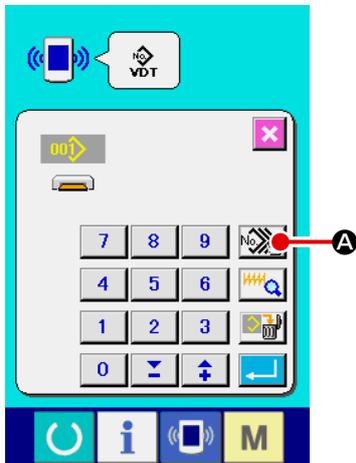
 **H** la transmission des données commence. Pendant la transmission, l'écran de communication en cours s'affiche. Après la transmission, l'écran de communication réapparaît.



Ne pas ouvrir le couvercle pendant la lecture des données. Ceci pourrait empêcher la lecture des données.

(5) Enregistrement de plusieurs données à la fois

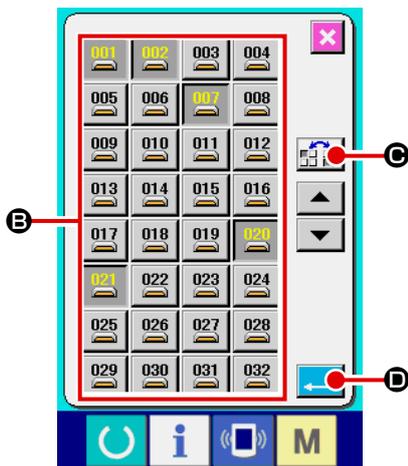
Il est possible de sélectionner plusieurs numéros de fichier de données vectorielles, données M3 et données de format standard de couture et de les enregistrer ensemble. Les numéros de configuration de destination d'enregistrement sont alors les mêmes que les numéros sélectionnés.



① Afficher l'écran de sélection des fichiers à enregistrer.

Lorsqu'on appuie sur le bouton SELECTION MULTIPLE 

A, l'écran de sélection des numéros de fichier de données s'affiche.

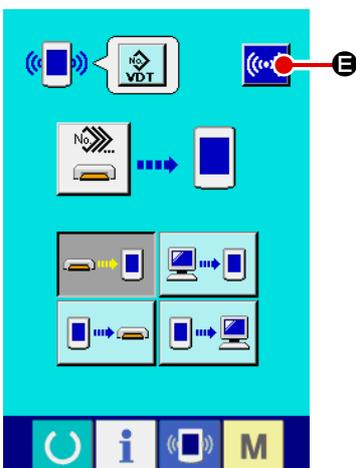


② Sélectionner les numéros de fichier de données.

Appuyer sur les boutons N° DE FICHIER **B** que l'on désire enregistrer sur la liste des numéros de fichier de données. Le bouton INVERSION  **C** permet d'inverser l'état sélectionné d'un bouton.

③ Valider les numéros de fichier de données.

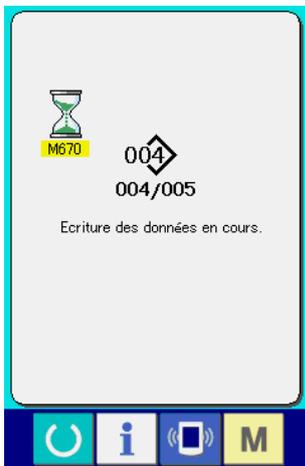
Lorsqu'on appuie sur le bouton ENTREE  **D**, l'écran de sélection des numéros de fichier de données se ferme et la sélection est validée.



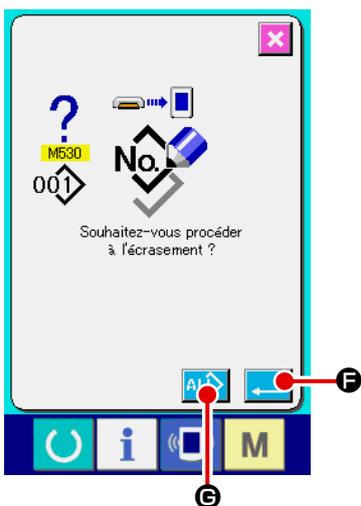
④ Lancer la communication.

Lorsqu'on appuie sur le bouton DEBUT DE COMMUNICATION

 **E** la transmission des données commence.



Le numéro des données en cours de transmission, le nombre total de données à enregistrer et le nombre de données déjà transmises s'affichent sur l'écran de communication.

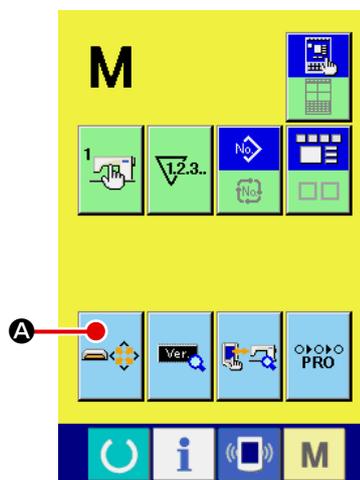


* Avant l'enregistrement sur un numéro de configuration existant, l'écran de confirmation d'effacement s'affiche. Pour effacer le numéro de configuration existant, appuyer sur le bouton ENTREE  **F**.

Pour que l'effacement de tous les numéros de configuration s'effectue sans affichage de l'écran de confirmation d'effacement, appuyer sur le bouton EFFACEMENT  **G**.

2-32. Formatage du support d'enregistrement

Pour reformater un support d'enregistrement, l'IP-420 doit être utilisé. L'IP-420 n'est en mesure de lire aucun support d'enregistrement formaté sur un microordinateur.

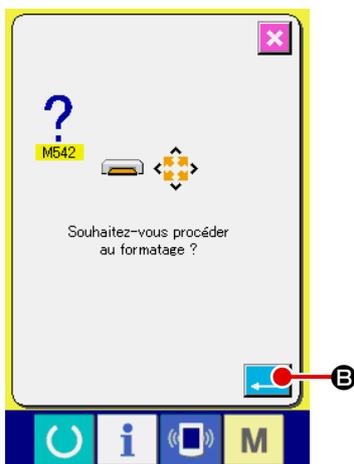


① Afficher l'écran de formatage de support d'enregistrement.

Lorsqu'on appuie continuellement sur la touche **M** pendant trois secondes, le bouton FORMATAGE DE SUPPORT D'ENREGISTREMENT  **A** s'affiche. Lorsqu'on appuie sur ce bouton, l'écran de formatage de support d'enregistrement s'affiche.



Insérer un support à formater dans la fente pour support. Fermer le couvercle. Ensuite, ouvrir l'écran de formatage du support.



② Démarrer le formatage du support d'enregistrement.

Appuyer sur le bouton Entrée  **B** pour lancer le formatage. Avant de reformater un support d'enregistrement, faire une copie de sauvegarde des données que l'on désire conserver sur un autre support.



Lorsque deux support d'enregistrement ou plus sont connectés à la machine à coudre, celui à formater est déterminé par ordre de priorité préétabli.

Elevé ← Faible

Fente CF (TM) ← Dispositif USB 1 ← Dispositif USB 2 ←

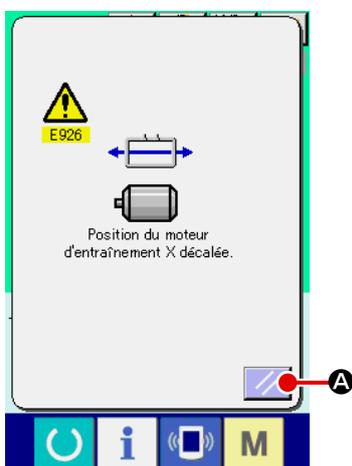
Lorsqu'une carte CompactFlash (TM) est insérée dans la fente CF (TM), elle est formatée suivant l'ordre de priorité indiqué ci-dessus.

Concernant l'ordre de priorité de l'accès, voir les spécifications USB.

2-33. Opération en cas de glissement de position du moteur X/Y

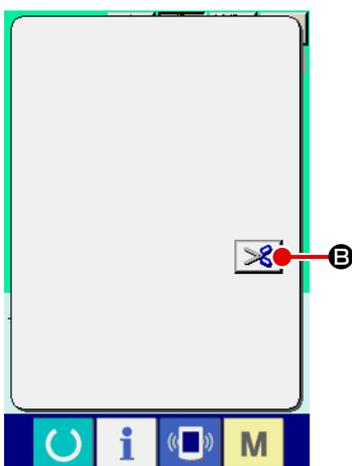
Lorsque le moteur X/Y détecte un glissement de position, l'écran d'erreur s'affiche.
On peut changer le moment de l'affichage d'erreur par un paramétrage de l'interrupteur logiciel.
Pour plus d'informations, consulter le manuel du technicien.

(1) Lorsqu'une erreur s'affiche pendant la couture



① Annuler l'état d'erreur.

Appuyer sur le bouton REINITIALISATION  **A** pour annuler l'état d'erreur ; l'écran local de coupe du fil s'affiche.



② Effectuer la coupe du fil.

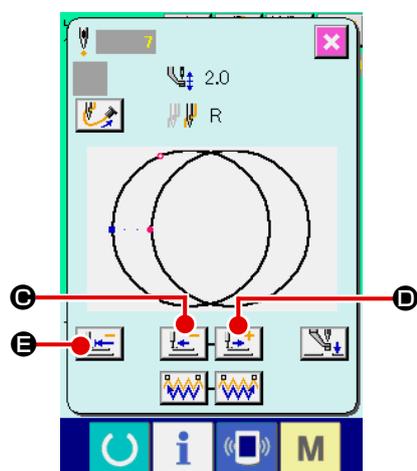
Si l'on ne constate aucun problème après avoir vérifié les points de couture, appuyer sur la pédale de départ sans effectuer aucun changement et reprendre la couture.

Dans le cas contraire, appuyer sur le bouton COUPE DU FIL



B pour couper le fil.

Lors de la coupe du fil, l'écran local d'entraînement avant/arrière s'affiche.



③ Ramener le presseur sur la position de reprise de la couture.

A chaque pression sur le bouton ENTRAINEMENT ARRIERE



C, le presseur recule d'un point. A chaque pression

sur le bouton ENTRAINEMENT AVANT  **D**, le presseur avance d'un point.

Déplacer le presseur jusqu'à la position de reprise de la couture.

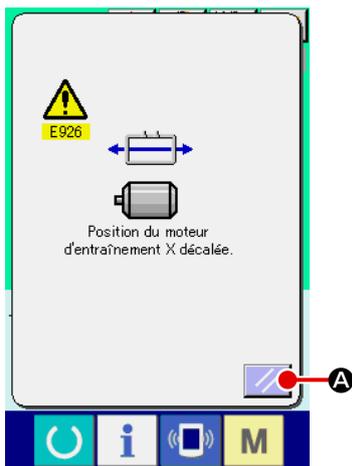
Lorsqu'on appuie sur le bouton RETOUR A L'ORIGINE 

E, l'écran local se ferme, l'écran de couture s'affiche et le presseur revient sur la position de départ de la couture.

④ Reprendre la couture.

Lorsqu'on appuie sur la pédale, la couture reprend.

(2) Lorsqu'une erreur s'affiche après la fin de la couture



① Annuler l'état d'erreur.

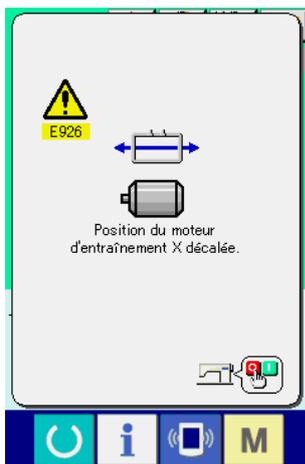
Lorsqu'on appuie sur le bouton REINITIALISATION  **A** pour annuler l'état d'erreur, l'écran de couture s'affiche.

② Ré-exécuter l'opération de couture depuis le début.

Lorsqu'on appuie sur la pédale, la couture commence.

(3) Lorsque la touche de réinitialisation ne s'affiche pas

Lorsqu'un glissement important est détecté, la touche de réinitialisation ne s'affiche pas.



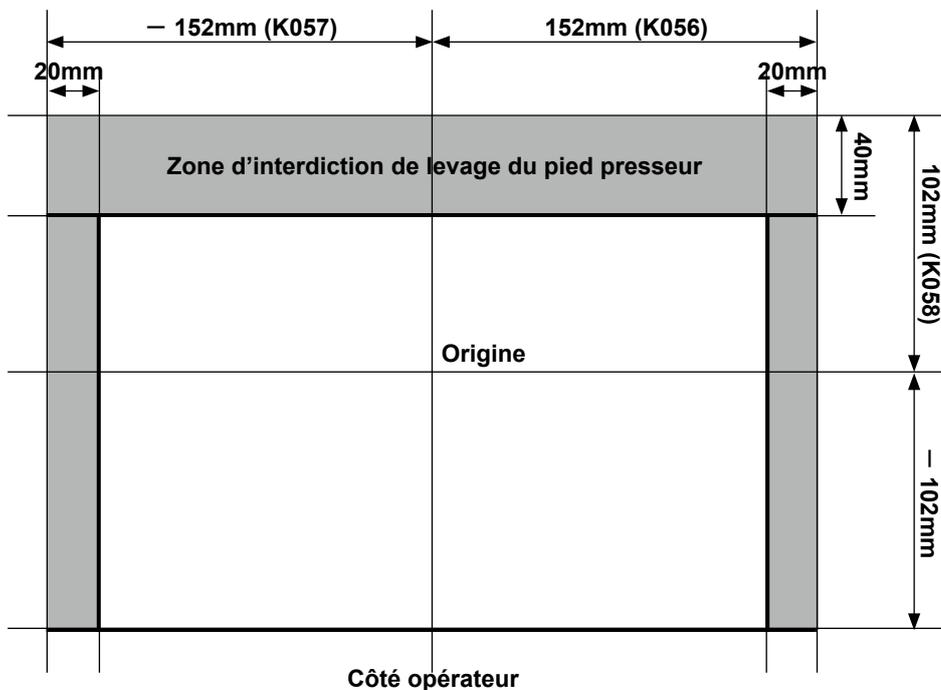
① Couper l'alimentation.

2-34. Précautions à prendre lors de la création des configurations

Dans la zone d'interdiction de levage du pied presseur illustrée sur la figure ci-dessous, le pied presseur ne peut pas être levé, étant donné que le râtelier d'alimentation et le dispositif d'aspiration du fil d'aiguille se gênent l'un et l'autre. Pour les configurations dont le point de départ de la couture est réglé dans la zone d'interdiction de levage du pied presseur, régler une seconde origine en dehors de la zone d'interdiction du levage du pied presseur au moyen de la fonction de saisie de l'unité principale.

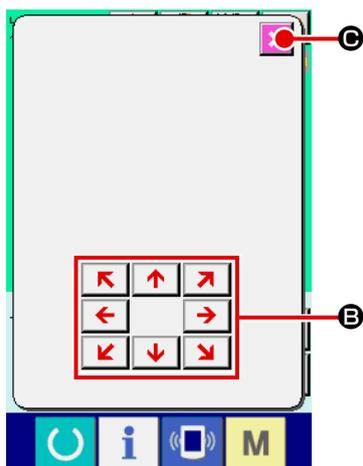


Étant donné que la zone d'interdiction de levage du pied presseur est déterminée en fonction des valeurs de réglage de la plage mobile d'entraînement de K056 à K058, la zone est affectée si ces valeurs de réglages sont modifiées.



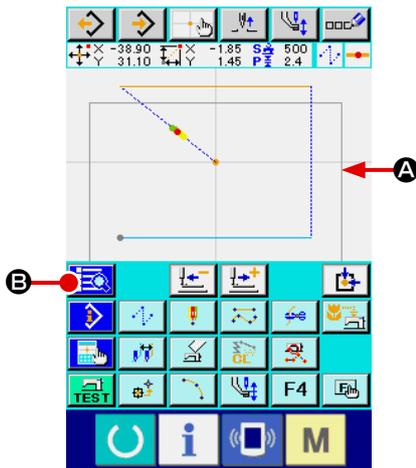
Si l'on essaie de lever le pied presseur dans la zone d'interdiction de levage du pied presseur, l'erreur E384 d'interdiction de levage du pied presseur apparaît.

Appuyer sur le bouton de déplacement des configurations  **A** pour afficher l'écran de déplacement des configurations. Déplacer la configuration sur l'écran de déplacement des configurations au moyen des touches directionnelles **B** et appuyer sur le bouton Annuler  **C**. Alors, une seconde origine complémentaire peut être saisie.



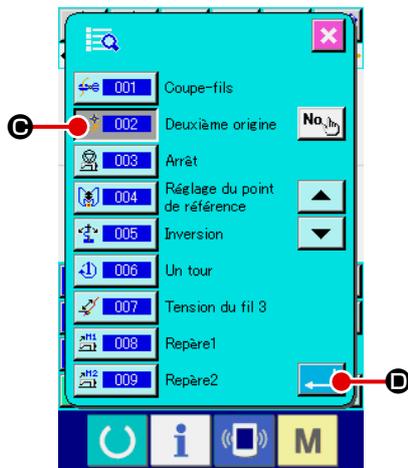
Cette seconde origine complémentaire est effacée lorsque l'écran revient à l'écran de saisie des données.
En cas d'erreur à l'état où le déplacement de la configuration est désactivé, le bouton de déplacement des configurations ne s'affichera pas.

[Comment saisir une seconde origine au moyen de la fonction de saisie de l'unité principale]



La démarcation **A** de la zone d'interdiction de levage du pied presseur s'affiche dans la section d'affichage de la forme sur l'écran de saisie de l'unité principale. Entrer une seconde origine à l'intérieur des lignes de démarcation.

Déplacer le point actuel par saut sur la position où le pied presseur peut être levé. Ensuite, appuyer sur le bouton de liste de codes  **B**.



Sélectionner "N° 002 Fonction de seconde origine"  **C** de la liste de codes et appuyer sur le bouton ENTREE  **D**.

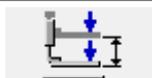
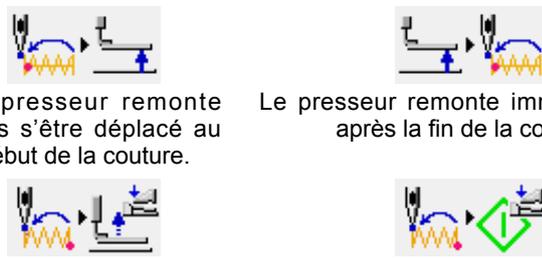
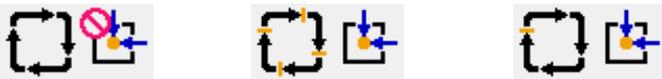
La commande de seconde origine est insérée au point actuel. Ensuite, le pied presseur sera en veille sur cette position jusqu'à ce qu'il soit levé.

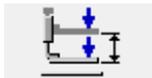
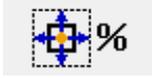
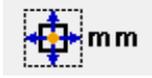
3. LISTE DES DONNÉES DE L'INTERRUPTEUR LOGICIEL

Les données de l'interrupteur logiciel s'appliquent globalement à tous les mouvements de la machine et aux données de toutes les configurations.

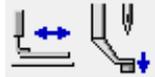
3-1. Liste des données

N°	Paramètre		Plage de réglage	Unité de modification
U001	Vitesse maximale de couture		200 à 2500	100 sti/min
U002	Vitesse de couture du premier point Cas avec pince-fil		200 à 900	100 sti/min
U003	Vitesse de couture du second point Cas avec pince-fil		200 à 2500	100 sti/min
U004	Vitesse de couture du troisième point Cas avec pince-fil		200 à 2500	100 sti/min
U005	Vitesse de couture du quatrième point Cas avec pince-fil		200 à 2500	100 sti/min
U006	Vitesse de couture du cinquième point Cas avec pince-fil		200 à 2500	100 sti/min
U007	Tension du fil du premier point Cas avec pince-fil 0 : Le disque de tension flotte 1 ou plus : Le disque de tension est fermé		0 à 200	1
U008	Réglage de la tension du fil lors de la coupe du fil 0 : Le disque de tension flotte 1 ou plus : Le disque de tension est fermé		0 à 200	1
U009	Phase de commutation de tension du fil lors de la coupe du fil		- 6 à 10	1
U010	Vitesse de couture du premier point Cas sans pince-fil		200 à 1500	100 sti/min
U011	Vitesse de couture du premier point Cas sans pince-fil		200 à 2500	100 sti/min
U012	Vitesse de couture du troisième point Cas sans pince-fil		200 à 2500	100 sti/min
U013	Vitesse de couture du quatrième point Cas sans pince-fil		200 à 2500	100 sti/min
U014	Vitesse de couture du cinquième point Cas sans pince-fil		200 à 2500	100 sti/min
U015	Tension du fil du premier point Cas sans pince-fil 0 : Le disque de tension flotte 1 ou plus : Le disque de tension est fermé		0 à 200	1
U016	Phase de commutation de tension du fil au début de la couture Cas sans pince-fil		- 5 à 2	1

N°	Paramètre	Plage de réglage	Unité de modification
U018	Sélection de mouvement de compteur  Compteur de couture Compteur de pièces Compteur de canettes	---	---
U026	Hauteur du presseur lors de la course à 2 temps 	10 à 300	1
U032	Permet de désactiver le son du vibreur sonore.  Sans signal sonore Signal sonore de commande du panneau Signal sonore de commande du panneau + signal sonore d'erreur	---	---
U033	Permet de spécifier le nombre de points après lequel le pince-fil d'aiguille est relâché. 	1 à 7	1
U034	Permet de retarder la phase de serrage du pince-fil 	-10 à 0	1
U035	Permet de désactiver la commande du pince-fil.  Normal Désactivé	---	---
U036	Permet de sélectionner la phase de mouvement. Spécifier une valeur dans le sens “-” lorsque les points sont insuffisamment serrés. 	-8 à 16	1
U037	Permet de sélectionner l'état du presseur à la fin de la couture.  Le presseur remonte après s'être déplacé au début de la couture. Le presseur remonte immédiatement après la fin de la couture. Le presseur remonte lorsqu'on appuie sur la pédale après s'être déplacé au début de la couture. Le pied presseur se déplace jusqu'au point de départ de la couture, puis se soulève avec le bouton de levage du pied presseur. L'interrupteur de départ permet de démarrer la machine à coudre. Lorsque la machine à coudre s'arrête en cours de couture, le pied presseur se lève sur la position de levage du presseur prédéfini.	---	---
U038	Permet de paramétrer le mouvement de relevage du presseur à la fin de la couture.  Avec le presseur relevé Sans le presseur relevé	---	---
U039	Permet d'exécuter un repérage de l'origine à la fin de chaque couture (autre que couture combinée).  Sans repérage de l'origine Avec repérage de l'origine	---	---
U040	Permet de spécifier le repérage de l'origine dans la couture combinée.  Sans repérage de l'origine Après l'exécution de chaque configuration. Après l'exécution de chaque cycle.	---	---

N°	Paramètre	Plage de réglage	Unité de modification
U041	<p>Permet de sélectionner l'état du presseur lorsque la machine est arrêtée par une commande de pause.</p>   <p>Le presseur remonte Le presseur remonte lorsqu'on appuie sur la pédale de presseur.</p>	---	---
U042	<p>Permet de spécifier la position d'arrêt de l'aiguille.</p>   <p>Position HAUTE Point mort haut</p>	---	---
U046	<p>Permet de désactiver la coupe du fil.</p>   <p>Normal Coupe du fil désactivé</p>	---	---
U048	<p>Permet de sélectionner l'itinéraire du retour à l'origine commandé par le bouton de retour à l'origine.</p>    <p>Retour linéaire Retour dans le sens inverse de la configuration Repérage de l'origine → Point de départ de la couture</p>	---	---
U049	<p>Permet de spécifier la vitesse de bobinage d'une canette.</p> 	800 à 2000	100 sti/min
U051	<p>Permet de sélectionner la méthode de mouvement du tire-fil.</p>   <p>Désactivé Tire-fil à aimant</p>	---	---
U064	<p>Permet de sélectionner l'unité de changement de taille de la forme de couture.</p>   <p>Saisie de % Saisie de la taille réelle</p>	---	---
U069	<p>Permet de sélectionner la position courbée du pince-fil.</p> <p>0 : Type S 1 : Fil fin de type H (de #50 à #8) 2 : Intermédiaire de type H 3 : Fil épais de type H (de #5 à #2)</p> 	---	---
U070	<p>Sélection de la position du pince-fil</p>   <p>Position avant Position arrière</p>	---	---
U071	<p>Activation/désactivation de la détection de cassure du fil</p>   <p>Détection de cassure du fil désactivée Détection de cassure du fil activée</p>	---	---
U072	<p>Nombre de points invalides au début de la couture pour la détection de cassure du fil</p> 	0 à 15 points	1 point
U073	<p>Nombre de points invalides pendant la couture pour la détection de cassure du fil</p> 	0 à 15 points	1 point

N°	Paramètre	Plage de réglage	Unité de modification
U081	<p>Commande de cadre d'entraînement : ouverture/fermeture par la pédale</p> <p>Séquence de fonctionnement du cadre d'entraînement par actionnement de la pédale lorsque la durée normale est paramétrée.</p> <p>0 : Presseur indivisé 1 : Presseur divisé droite/gauche (sans priorité droite/gauche) 2 : Presseur divisé droite/gauche (dans l'ordre de droite à gauche) 3 : Presseur divisé droite/gauche (dans l'ordre de gauche à droite) 4 à 7 : Type spécial (*1) 8 : Presseur indivisé 9 : Course à 2 pas du presseur indivisé 10 : Course à 2 pas des presseurs divisés droit/gauche (sans priorité droite/gauche) 11 : Course à 2 pas des presseurs divisés droit/gauche (Ordre de droite à gauche) 12 : Course à 2 pas des presseurs divisés droit/gauche (Ordre de gauche à droite) 13 à 99 : Presseur indivisé *1 : Lorsque ce type est utilisé, voir le manuel de l'ingénieur.</p> 	0 à 99	1
U082	<p>Commande de cadre d'entraînement : ouverture/fermeture lors d'un arrêt à mi-course</p> <p>Permet de spécifier l'ordre de fonctionnement du cadre d'entraînement par l'actionnement de la pédale lors du relevage du cadre d'entraînement par une instruction de pause dans les données de configuration.</p> <p>0 : Presseur indivisé 1 : Presseur divisé droite/gauche (sans priorité droite/gauche) 2 : Presseur divisé droite/gauche (dans l'ordre de droite à gauche) 3 : Presseur divisé droite/gauche (dans l'ordre de gauche à droite) 4 à 7 : Type spécial (*1) 8 : Presseur indivisé 9 : Course à 2 pas du presseur indivisé 10 : Course à 2 pas des presseurs divisés droit/gauche (sans priorité droite/gauche) 11 : Course à 2 pas des presseurs divisés droit/gauche (Ordre de droite à gauche) 12 : Course à 2 pas des presseurs divisés droit/gauche (Ordre de gauche à droite) 13 à 99 : Presseur indivisé *1 : Lorsque ce type est utilisé, voir le manuel de l'ingénieur.</p> 	0 à 99	1
U084	<p>Avec/Sans verrouillage de SW1 de pédale</p>  	---	---
U085	<p>Avec/Sans verrouillage de SW2 de pédale</p>  	---	---

N°	Paramètre	Plage de réglage	Unité de modification
U086	Avec/Sans verrouillage de SW3 de pédale  Sans  Avec	---	---
U087	Avec/Sans verrouillage de SW4 de pédale  Sans  Avec	---	---
U088	Mode de la fonction d'agrandissement/réduction  Désactivé  Augmentation/ diminution du nombre de points (pas de couture fixe)  Augmentation/ diminution du pas de couture (nombre de points fixe)	---	---
U089	Mode de la fonction de déplacement pas à pas  Désactivé  Déplacement parallèle  Seconde origine spécifiée ultérieurement	---	---
U091	Mouvement de compensation de dispositif de retenue : activation/désactivation du mouvement  Sans mouvement  Avec mouvement	---	---
U094	Sélection du point mort haut de l'aiguille lors du repérage de l'origine/retour à l'origine  Sans  Avec	---	---
U097	Pause : opération de coupe du fil  Coupe automatique du fil  Manuelle (coupe du fil lorsqu'on appuie à nouveau sur l'interrupteur d'arrêt)	---	---
U101	Commande synchronisée de l'entraînement X/Y du moteur principal : vitesse/pas de couture  2500 sti/min/ 3,5 mm  2200 sti/min/ 3,5 mm  1800 sti/min/ 3,5 mm  1400 sti/min/ 3,5 mm	---	---
U103	Avec/sans commande du presseur intermédiaire  Sans (Abaissement fixe)  Avec (abaissement avec les données de couture pendant le fonctionnement)  Avec (abaissement même lors de l'entraînement avant/ arrière)	---	---
U104	Phase d'abaissement du presseur intermédiaire  Juste avant le démarrage de la tête de la machine  Synchronisé avec le dernier cadre d'entraînement	---	---

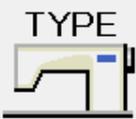
N°	Paramètre	Plage de réglage	Unité de modification																
U105	Presseur intermédiaire : position de balayage du tire-fil  Balayage au-dessous du presseur intermédiaire Balayage au-dessus du presseur intermédiaire (position d'abaissement maximal du presseur intermédiaire) Balayage au-dessous du presseur intermédiaire	---	---																
U108	Avec/sans détection de pression d'air  Sans Avec	---	---																
U112	Sélection de la position d'ABAISSEMENT du presseur intermédiaire → Voir " I-4-9. Hauteur de presseur intermédiaire " p.16. 	0 à 7,0 mm	0,1																
U129	Avec/sans commande de refroidisseur d'aiguille  Sans Avec	---	---																
U145	L'heure de sortie automatique de l'écran du compteur peut être définie. 	0 à 99	1																
U146	Sélection du point mort supérieur de l'aiguille au moment du retour à l'origine  Sans Avec	---	---																
U245	Erreur de graissage Permet d'annuler le nombre de points pour le graissage. → Voir " III-1-7. Ajout de graisse aux points spécifiés " p.120. 	---	---																
U410	Sélection du mode de changement de couleur  Mode de changement automatique Mode de changement manuel	---	---																
U500	Sélection de langue <table border="0"> <tr> <td>日本語 Japanese</td> <td>English English</td> <td>中文繁體字 Chinese (traditional)</td> <td>中文简体字 Chinese (simplified)</td> </tr> <tr> <td>Español Spanish</td> <td>Italiano Italian</td> <td>Français French</td> <td>Deutsch German</td> </tr> <tr> <td>Português Portuguese</td> <td>Türkçe Turkish</td> <td>Tiếng Việt Vietnamese</td> <td>한국어 Korean</td> </tr> <tr> <td>Indonesia Indonesian</td> <td>Русский Russian</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	日本語 Japanese	English English	中文繁體字 Chinese (traditional)	中文简体字 Chinese (simplified)	Español Spanish	Italiano Italian	Français French	Deutsch German	Português Portuguese	Türkçe Turkish	Tiếng Việt Vietnamese	한국어 Korean	Indonesia Indonesian	Русский Russian			---	---
日本語 Japanese	English English	中文繁體字 Chinese (traditional)	中文简体字 Chinese (simplified)																
Español Spanish	Italiano Italian	Français French	Deutsch German																
Português Portuguese	Türkçe Turkish	Tiếng Việt Vietnamese	한국어 Korean																
Indonesia Indonesian	Русский Russian																		

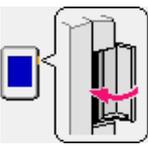
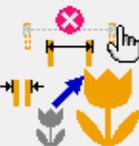
3-2. Liste des valeurs par défaut

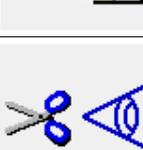
N°	Paramètre	Valeur par défaut
U001	Vitesse maximale de couture	2500
U002	Vitesse de couture du premier point (Cas avec pince-fil)	900
U003	Vitesse de couture du second point (Cas avec pince-fil)	2500
U004	Vitesse de couture du troisième point (Cas avec pince-fil)	2500
U005	Vitesse de couture du quatrième point (Cas avec pince-fil)	2500
U006	Vitesse de couture du cinquième point (Cas avec pince-fil)	2500
U007	Tension du fil du premier point	200
U008	Réglage de la tension du fil lors de la coupe du fil	0
U009	Phase de commutation de tension du fil lors de la coupe du fil	8
U010	Vitesse de couture du premier point (Cas sans pince-fil)	200
U011	Vitesse de couture du second point (Cas sans pince-fil)	600
U012	Vitesse de couture du troisième point (Cas sans pince-fil)	1000
U013	Vitesse de couture du quatrième point (Cas sans pince-fil)	1500
U014	Vitesse de couture du cinquième point (Cas sans pince-fil)	2000
U015	Tension du fil du premier point (Cas sans pince-fil)	0
U016	Phase de commutation de tension du fil au début de la couture (Cas sans pince-fil)	-5
U018	Sélection de mouvement de compteur	
U026	Hauteur du presseur lors de la course à 2 temps	70
U032	Permet de désactiver le son du vibreur sonore.	
U033	Permet de spécifier le nombre de points après lequel le pince-fil d'aiguille est relâché.	2
U034	Permet de retarder la phase de serrage du pince-fil	0
U035	Permet de désactiver la commande du pince-fil.	
U036	Permet de sélectionner la phase de mouvement.	3
U037	Permet de sélectionner l'état du presseur à la fin de la couture.	
U038	Permet de paramétrer le mouvement de relevage du presseur à la fin de la couture.	
U039	Permet d'exécuter un repérage de l'origine à la fin de chaque couture (autre que couture combinée).	
U040	Permet de sélectionner l'état du presseur lorsque la machine est arrêtée par une commande de pause.	
U041	Permet de spécifier la position d'arrêt de l'aiguille.	
U042	Permet de spécifier la position d'arrêt de l'aiguille.	
U046	Permet de paramétrer le mouvement de relevage du presseur à la fin de la couture.	

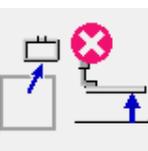
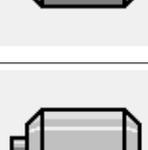
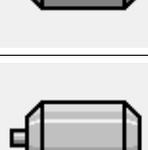
N°	Paramètre	Valeur par défaut
U048	Permet d'exécuter un repérage de l'origine à la fin de chaque couture (autre que couture combinée).	
U049	Permet de spécifier la vitesse de bobinage d'une canette.	1600
U051	Permet de sélectionner la méthode de mouvement du tire-fil.	
U064	Permet de sélectionner l'unité de changement de taille de la forme de couture.	
U069	Permet de sélectionner la position courbée du pince-fil.	1
U070	Sélection de la position du pince-fil	
U071	Activation/désactivation de la détection de cassure du fil	
U072	Nombre de points invalides au début de la couture pour la détection de cassure du fil	8
U073	Nombre de points invalides pendant la couture pour la détection de cassure du fil	3
U081	Commande de cadre d'entraînement : ouverture/fermeture par la pédale	0
U082	Commande de cadre d'entraînement : ouverture fermeture lors d'un arrêt à mi-course	0
U084	Avec/Sans verrouillage de SW1 de pédale	
U085	Avec/Sans verrouillage de SW2 de pédale	
U086	Avec/Sans verrouillage de SW3 de pédale	
U087	Avec/Sans verrouillage de SW4 de pédale	
U088	Mode de la fonction d'agrandissement/réduction	
U089	Mode de la fonction de déplacement pas à pas	
U091	Mouvement de compensation de dispositif de retenue : activation/désactivation du mouvement	
U094	Sélection du point mort haut de l'aiguille lors du repérage de l'origine/retour à l'origine	
U097	Pause : opération de coupe du fil	
U101	Commande synchronisée de l'entraînement X/Y du moteur principal : vitesse/pas de couture	
U103	Avec/sans commande du presseur intermédiaire	
U104	Phase d'abaissement du presseur intermédiaire	
U105	Presseur intermédiaire : position de balayage du tire-fil	
U108	Avec/sans détection de pression d'air	
U112	Sélection de la position d'ABAISSEMENT du presseur intermédiaire	3,5
U129	Avec/sans commande de refroidisseur d'aiguille	
U145	L'heure de sortie automatique de l'écran du compteur peut être définie.	0
U146	Sélection du point mort supérieur de l'aiguille au moment du retour à l'origine	
U245	Erreur de graissage	-
U410	Sélection du mode de changement de couleur	
U500	Sélection de langue	Je suis unestablished

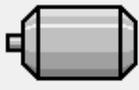
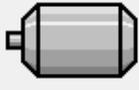
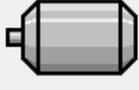
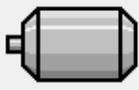
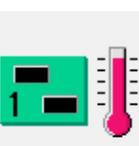
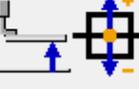
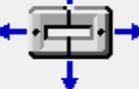
4. LISTE DES CODES D'ERREUR

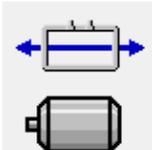
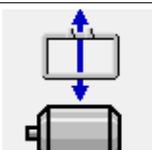
Code d'erreur	Affichage	Description de l'erreur	Message affiché	Annulation de l'erreur	Où annuler l'erreur
E007		Blocage machine L'arbre principal de la machine ne peut pas tourner en raison d'une anomalie.	La machine est verrouillée.	Mettre la machine hors tension.	
E008		Anomalie du connecteur de la tête de la machine La lecture de la mémoire de la tête de la machine est impossible.	Une tête indéfinie a été choisie.	Mettre la machine hors tension.	
E010		Erreur de n° de configuration Les numéros de configuration sauvegardés n'ont pas été mémorisés dans la ROM de données ou elles sont en mode d'interdiction de lecture.	Le motif indiqué n'existe pas.	Recommencer après avoir annulé l'erreur.	Ecran précédent
E011		Support de données externe non inséré Aucun support externe de données n'est inséré.	Le support n'est pas inséré.	Recommencer après avoir annulé l'erreur.	Ecran précédent
E012		Erreur de lecture La lecture des données depuis un support de données externe est impossible.	Impossible de lire les données.	Recommencer après avoir annulé l'erreur.	Ecran précédent
E013		Erreur d'écriture L'écriture des données sur le support externe de données est impossible.	Impossible d'écrire les données.	Recommencer après avoir annulé l'erreur.	Ecran précédent
E015		Erreur de format Le formatage ne peut être effectué.	Le formatage est impossible.	Recommencer après avoir annulé l'erreur.	Ecran précédent
E016		Dépassement de capacité de support externe La capacité du support externe est insuffisante.	Manque de capacité. (support)	Recommencer après avoir annulé l'erreur.	Ecran précédent
E017		Dépassement de capacité de mémoire machine La capacité de mémoire machine est insuffisante.	Manque de capacité. (machine)	Recommencer après avoir annulé l'erreur.	Ecran précédent
E019		Dépassement de taille de fichier Le fichier est trop grand.	Données du motif trop importantes. (Environ 50 000 points)	Recommencer après avoir annulé l'erreur.	Ecran précédent
E024		Dépassement de taille des données de configuration Dépassement de capacité mémoire.	La capacité de mémoire est épuisée.	Recommencer après avoir annulé l'erreur.	Ecran de saisie

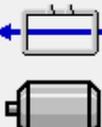
Code d'erreur	Affichage	Description de l'erreur	Message affiché	Annulation de l'erreur	Où annuler l'erreur
E027		Erreur de lecture La lecture des données depuis le serveur est impossible.	Impossible de lire les données.	Recommencer après avoir annulé l'erreur.	Ecran précédent
E028		Erreur d'écriture L'écriture des données sur le serveur est impossible	Impossible d'écrire les données.	Recommencer après avoir annulé l'erreur.	Ecran précédent
E029		Erreur de libération de la fente d'insertion de support d'enregistrement Le couvercle de la fente d'insertion de support d'enregistrement n'est pas fermé.	Couvercle de fente du support ouvert.	Recommencer après avoir annulé l'erreur.	Ecran précédent
E030		Erreur d'écart de position de barre à aiguille La barre à aiguille ne se trouve pas sur la position prédéterminée.	Aiguille dans position incorrecte.	Tourner la poulie manuelle pour amener la barre à aiguille sur sa position prédéterminée.	Ecran de saisie
E031		Chute de pression d'air La pression d'air est tombée.	Pression d'air faible.	Recommencer après avoir annulé l'erreur.	Ecran de saisie
E032		Erreur d'interchangement de fichier Le fichier ne peut pas être lu.	Impossible de lire le fichier.	Recommencer après avoir annulé l'erreur.	Ecran de saisie
E040		Dépassement de l'espace de couture	Limite de mouvement dépassé.	Recommencer après avoir annulé l'erreur.	Ecran de couture
E043		Erreur d'agrandissement Le pas de couture dépasse la valeur maximale.	Pas max. dépassé.	Recommencer après avoir annulé l'erreur.	Ecran de saisie
E045		Erreur de données de configuration	Données du motif incorrect.	Recommencer après avoir annulé l'erreur.	Ecran de saisie
E050		Interrupteur d'arrêt On a appuyé sur l'interrupteur d'arrêt pendant le fonctionnement de la machine.	Bouton d'arrêt provisoire enfoncé.	Recommencer après avoir annulé l'erreur.	Ecran d'étape
E052		Erreur de détection de cassure du fil Se produit lorsqu'une cassure du fil est détectée.	Rupture de fil détectée.	Recommencer après avoir annulé l'erreur.	Ecran d'étape

Code d'erreur	Affichage	Description de l'erreur	Message affiché	Annulation de l'erreur	Où annuler l'erreur
E061		Erreur de données de l'interrupteur logiciel Les données de l'interrupteur logiciel sont corrompues ou la révision est ancienne.	Memory switch data error.	Mettre la machine hors tension.	
E080		Interrupteur d'arrêt externe	L' interrupteur d'arrêt externe a été enfoncé.	Recommencer après avoir annulé l'erreur.	Ecran d'étape
E204		Erreur de connexion USB Lorsque le nombre de coutures exécutées atteint 10 ou plus, avec un dispositif USB connecté à la machine à coudre	Ne jamais connecter le dispositif de stockage USB à la machine pendant le piquage.	Recommencer après avoir annulé l'erreur.	Ecran de couture
E220		Avertissement erreur E220 Graissage Lors de l'opération de 100 millions points. → Voir " III-1-7. Ajout de graisse aux points spécifiés " p.120.	Important : Graisse presque épuisée. Ajouter la graisse.	Recommencer après avoir annulé l'erreur.	Ecran de saisie
E221		Erreur E221 Graissage Lors de l'opération de 120 millions points La machine à coudre est placée en mode couture impossible. Il est possible d'effacer ce mode au moyen de l'interrupteur logiciel U245 . → Voir " III-1-7. Ajout de graisse aux points spécifiés " p.120.	Important : Graisse épuisée. Ajouter la graisse.	Recommencer après avoir annulé l'erreur.	Ecran de saisie
E302		Erreur de basculement de la tête de la machine Se produit lorsque le capteur de basculement de la tête de la machine est désactivé.	Tête inclinée.	Recommencer après avoir annulé l'erreur.	Ecran précédent
E305		Erreur de position du couteau fendeur Le couteau fendeur se trouve sur la position correcte.	Capteur du massicot de fils non détectable.	Mettre la machine hors tension.	Ecran de saisie
E306		Erreur de position du pince-fil Le pince-fil n'est pas sur la position correcte.	Capteur du pinceur de fil non détectable.	Mettre la machine hors tension.	
E307		Erreur d'expiration de délai de commande d'entrée externe Se produit lorsqu'il n'y a pas d'entrée pendant un délai donné avec une commande d'entrée externe de données vectorielles.	Aucune saisie pendant un certain temps avec commande de saisie externe des données vectorielles.	Recommencer après avoir annulé l'erreur.	Ecran de saisie
E308		Erreur d'expiration de délai de Wait Terminal Il n'y a pas eu d'entrée à Wait Terminal pendant une certaine durée.	Aucune saisie pendant un certain temps depuis le terminal d'attente.	Mettre la machine hors tension.	

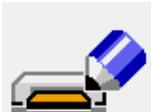
Code d'erreur	Affichage	Description de l'erreur	Message affiché	Annulation de l'erreur	Où annuler l'erreur
E382		Tire-fils hors position pendant la couture Lorsque le tire-fils s'éloigne de la position de veille	Le tire-fils quitte la position d'attente	Recommencer après avoir annulé l'erreur.	Ecran d'étape
E384		Interdiction de levage du pied presseur Lorsque l'on essaie de lever le pied presseur dans la zone d'interdiction de levage du pied presseur	Soulèvement du pied-presseur désactivé sur cette position. Régler la 2e origine.	Recommencer après avoir annulé l'erreur.	Ecran de saisie
E385		Erreur de fonction du tire-fils En cas de dysfonctionnement du tire-fils	Le tire-fils ne fonctionne pas.	Recommencer après avoir annulé l'erreur.	Ecran d'étape
E386		Erreur de retour du tire-fils En cas de non-retour du tire-fils à sa position de veille	Le tire-fils ne revient pas à la position d'attente.	Recommencer après avoir annulé l'erreur.	Ecran d'étape
E406		Erreur de mot de passe	Le mot de passe est différent. Resaisir le mot de passe depuis le début.	Recommencer après avoir annulé l'erreur.	Erreur de mot de passe
E703		Le panneau a été raccordé à une machine pour laquelle il n'est pas prévu. (Erreur de type de machine) Se produit lorsque le code de type de machine du système est incorrect lors de la communication initiale.	Modèle de machine à coudre différent de celui du panneau.	Possibilité de réécriture du programme après une pression sur le bouton de communication.	Ecran de Communication
E704		Discordance de version système Une discordance de version du logiciel système a été trouvée lors de la communication initiale.	Version de programme incompatible.	Possibilité de réécriture du programme après une pression sur le bouton de communication.	Ecran de Communication
E730		Dérangement du codeur du moteur de l'arbre Se produit lorsque le codeur du moteur de la machine est anormal.	Moteur de la machine à coudre défectueux. (Phases Encodeur A et B)	Mettre la machine hors tension.	
E731		Défaillance du capteur d'orifice du moteur principal ou du capteur de position Le capteur d'orifice ou le capteur de position du moteur de la machine est défectueux.	Moteur de la machine à coudre défectueux. (Phases Encodeur U, V et W)	Mettre la machine hors tension.	
E733		Rotation arrière du moteur d'arbre principal Se produit lorsque le moteur de la machine tourne en arrière.	Moteur de la machine à coudre tourne en sens inverse.	Mettre la machine hors tension.	
E802		Détection de discontinuité électrique d'alimentation	Alimentation coupée sur-le-champ.	Mettre la machine hors tension.	

Code d'erreur	Affichage	Description de l'erreur	Message affiché	Annulation de l'erreur	Où annuler l'erreur
E811		Surtension Se produit lorsque la tension d'entrée est supérieure à la valeur spécifiée.	Tension d'entrée trop élevée. (Vérifier tension d'entrée.)	Mettre la machine hors tension.	
E813		Tension insuffisante Se produit lorsque la tension d'entrée est inférieure à la valeur spécifiée.	Tension d'entrée trop basse. (Vérifier tension d'entrée.)	Mettre la machine hors tension.	
E901		Anomalie d'IPM de moteur d'arbre principal Se produit lorsque l'IPM de la carte de servocommande est anormal.	Carte SDC défectueuse. (IPM)	Mettre la machine hors tension.	
E903		Anomalie de l'alimentation du moteur pas à pas Se produit lorsque l'alimentation de moteur pas à pas de la carte de servocommande (SERVO CONTROL) fluctue de plus de $\pm 15\%$.	Alimentation carte SDC défectueuse. (Alimentation du moteur pas à pas de 85V)	Mettre la machine hors tension.	
E904		Anomalie d'alimentation de solénoïde Se produit lorsque l'alimentation de solénoïde de la carte de servocommande (SERVO CONTROL) fluctue de plus de $\pm 15\%$.	Alimentation carte SDC défectueuse. (Alimentation solénoïde de 33V)	Mettre la machine hors tension.	
E905		Température du dissipateur thermique de la carte de servocommande (SERVO CONTROL) anormale Rétablir l'alimentation après avoir attendu un certain temps (surchauffe de la carte de servocommande (SERVO CONTROL)).	Température de carte SDC trop élevée.	Mettre la machine hors tension.	
E907		Erreur de repérage de l'origine du moteur d'avance X Se produit lorsque le signal du capteur d'origine n'est pas reçu lors du mouvement de repérage de l'origine.	Origine du moteur X introuvable. (capteur d'origine de X)	Mettre la machine hors tension.	
E908		Erreur de repérage de l'origine du moteur d'avance Y Se produit lorsque le signal du capteur d'origine n'est pas reçu lors du mouvement de repérage de l'origine.	Origine du moteur Y introuvable. (capteur d'origine de Y)	Mettre la machine hors tension.	
E910		Erreur de repérage de l'origine du moteur de presseur Se produit lorsque le signal du capteur d'origine n'est pas reçu lors du mouvement de repérage de l'origine.	Origine du moteur du coupe-fils du presseur introuvable. (Capteur d'origine du coupe-fils du presseur)	Mettre la machine hors tension.	
E913		Erreur de repérage de l'origine du pince-fil Se produit lorsque le signal du capteur d'origine n'est pas reçu lors du mouvement de repérage de l'origine.	Origine du moteur du pinceur de fil introuvable. (Capteur d'origine du pinceur de fil)	Mettre la machine hors tension.	
E914		Erreur d'anomalie d'entraînement Un décalage de phase se produit entre l'entraînement et l'arbre principal.	Problème d'entraînement X/Y détecté.	Mettre la machine hors tension.	

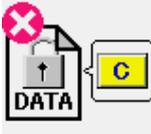
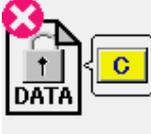
Code d'erreur	Affichage	Description de l'erreur	Message affiché	Annulation de l'erreur	Où annuler l'erreur
E915		Anomalie de communication entre le panneau de commande et le processeur principal (MAIN CPU) Se produit en cas d'anomalie de communication des données.	Communication impossible. (Panneau - Carte principale)	Mettre la machine hors tension.	
E916		Anomalie de communication entre le processeur principal (MAIN CPU) et le processeur de l'arbre principal Se produit en cas d'anomalie de communication des données.	Communication impossible. (Carte principale - Carte SDC)	Mettre la machine hors tension.	
E917		Absence de communication entre le panneau de commande et l'ordinateur Se produit en cas d'anomalie de communication des données.	Communication impossible. (Panneau - PC)	Recommencer après avoir annulé l'erreur.	
E918		Surchauffe de la carte principale (MAIN) Surchauffe de la carte principale (MAIN) Rétablir l'alimentation après avoir attendu un certain temps.	Température carte principale trop élevée.	Mettre la machine hors tension.	
E925		Erreur de repérage de l'origine du moteur de presseur intermédiaire Se produit lorsque le capteur d'origine du moteur de presseur intermédiaire ne change pas d'état lors du repérage de l'origine.	Origine du presseur médian introuvable. (Capteur d'origine du presseur médian)	Mettre la machine hors tension.	
E926		Erreur de glissement de position de moteur X	Position du moteur d'entraînement X décalée.	1. En cas d'affichage d'erreur pendant la couture Redémarrage possible après l'annulation de l'erreur 2. En cas d'affichage d'erreur après la fin de la couture Redémarrage possible après l'annulation de l'erreur 3. Dans les autres cas Mettre la machine hors tension.	1. Ecran d'étape 2. Ecran de couture 3. -----
E927		Erreur de glissement de position de moteur Y	Position du moteur d'entraînement Y décalée.	1. En cas d'affichage d'erreur pendant la couture Redémarrage possible après l'annulation de l'erreur 2. En cas d'affichage d'erreur après la fin de la couture Redémarrage possible après l'annulation de l'erreur 3. Dans les autres cas Mettre la machine hors tension.	1. Ecran d'étape 2. Ecran de couture 3. -----

Code d'erreur	Affichage	Description de l'erreur	Message affiché	Annulation de l'erreur	Où annuler l'erreur
E928		Erreur de glissement de position de moteur de coupe du fil	Position du moteur du coupe-fils décalée.	Mettre la machine hors tension.	
E930		Erreur de glissement de position de moteur de presseur intermédiaire	Position du moteur du presseur médian décalée.	Mettre la machine hors tension.	
E931		Erreur de surcharge de moteur X	Surcharge du moteur d'entraînement X excessive.	Mettre la machine hors tension.	
E932		Erreur de surcharge de moteur Y	Surcharge du moteur d'entraînement Y excessive.	Mettre la machine hors tension.	
E933		Erreur de surcharge de moteur de coupe du fil	Surcharge du moteur du coupe-fils excessive.	Mettre la machine hors tension.	
E935		Erreur de surcharge de moteur de presseur intermédiaire	Surcharge du moteur du presseur médian excessive.	Mettre la machine hors tension.	
E936		Erreur de dépassement de plage de moteur X/Y	Position du moteur d'entraînement hors zone de couture.	Mettre la machine hors tension.	
E943		Anomalie de carte de commande principale (MAIN CONTROL) Se produit lorsque l'écriture des données sur la carte de commande principale (MAIN CONTROL) est impossible.	Carte principale défectueuse.	Mettre la machine hors tension.	
E946		Anomalie de carte de relais de la tête (HEAD RELAY) Se produit lorsque l'écriture des données sur la carte de relais de la tête (HEAD RELAY) est impossible	Carte supérieure défectueuse.	Mettre la machine hors tension.	

5. LISTE DES MESSAGES

N° de message	Affichage	Message affiché	Description
M520		Souhaitez-vous procéder à la suppression ?	Confirmation d'effacement d'une configuration utilisateur L'effacement sera exécuté. OK ?
M521		Souhaitez-vous procéder à la suppression ?	Bouton de confirmation d'effacement d'une configuration L'effacement sera exécuté. OK ?
M522		Souhaitez-vous procéder à la suppression ?	Confirmation d'effacement d'une configuration de couture par cycles L'effacement sera exécuté. OK ?
M523		Données du motif pas mémorisées. Souhaitez-vous procéder à l'effacement ?	Confirmation d'effacement des données de sauvegarde Les données de configuration ne sont pas enregistrées en mémoire. Les effacer ?
M528		Souhaitez-vous procéder à l'écrasement ?	Confirmation d'écrasement d'une configuration utilisateur L'écrasement des données sera exécuté. OK ?
M529		Souhaitez-vous procéder à l'écrasement ?	Confirmation d'écrasement des données du support d'enregistrement L'écrasement des données sera exécuté. OK ?
M530		Souhaitez-vous procéder à l'écrasement ?	Confirmation d'écrasement des données vectorielles du panneau/données M3/ données de format standard de couture/ données du programme simplifié L'écrasement des données sera exécuté. OK ?
M531		Souhaitez-vous procéder à l'écrasement ?	Confirmation d'écrasement des données vectorielles sur l'ordinateur/données M3/ données de format standard de couture/ données du programme simplifié L'écrasement des données sera exécuté. OK ?
M532		Souhaitez-vous procéder à l'écrasement ?	Confirmation d'écrasement des données vectorielles sur l'ordinateur/données M3/ données de format standard de couture/ données du programme simplifié L'écrasement des données sera exécuté. OK ?
M534		Souhaitez-vous procéder à l'écrasement ?	Confirmation d'écrasement des données de réglage du support d'enregistrement et de toutes les données machine L'écrasement des données sera exécuté. OK ?

N° de message	Affichage	Message affiché	Description
M535		Souhaitez-vous procéder à l'écrasement ?	Confirmation d'écrasement des données de réglage sur l'ordinateur et de toutes les données machine L'écrasement des données sera exécuté. OK ?
M537		Souhaitez-vous procéder à la suppression ?	Confirmation de suppression de l'instruction de tension du fil Une suppression sera effectuée. OK ?
M538		Souhaitez-vous procéder à la suppression ?	Confirmation de suppression de la valeur d'augmentation/diminution du presseur intermédiaire Une suppression sera effectuée. OK ?
M542		Souhaitez-vous procéder au formatage ?	Confirmation de formatage Un formatage sera exécuté. OK ?
M544		Données inexistantes.	Les données correspondant au panneau n'existent pas. Les données n'existent pas.
M545		Données inexistantes.	Les données correspondant au support d'enregistrement n'existent pas. Les données n'existent pas.
M546		Données inexistantes.	Les données correspondant à l'ordinateur n'existent pas. Les données n'existent pas.
M547		Impossible d'écraser car les données existent.	Interdiction d'écrasement des données de configuration Les données existent et l'écrasement ne peut pas être exécuté.
M548		Impossible d'écraser car les données existent.	Interdiction d'écrasement des données du support d'enregistrement Les données existent et l'écrasement ne peut pas être exécuté.
M549		Impossible d'écraser car les données existent.	Interdiction d'écrasement des données sur l'ordinateur Les données existent et l'écrasement ne peut pas être exécuté.
M550		Données de sauvegarde de saisie du coffret.	Information des données de sauvegarde de la saisie du corps principal de la machine Les données de sauvegarde de la saisie du corps principal de la machine existent.

N° de message	Affichage	Message affiché	Description
M554		Données de personnalisation du verrouillage réinitialisées.	Message d'initialisation de données personnalisées Les données personnalisées verrouillées ont été initialisées.
M555		Données de personnalisation du verrouillage altérées. Souhaitez-vous réinitialiser ?	Corruption de données personnalisées Les données personnalisées verrouillées sont corrompues. Exécuter initialisation. OK?
M556		Données de personnalisation du verrouillage sur le point d'être réinitialisées. D'accord ?	Confirmation d'initialisation de données personnalisées Initialiser les données personnalisées verrouillées. OK?
M557		Réinitialise le mot de passe. Oui ou Non ?	Confirmation de réinitialisation du mot de passe Réinitialise le mot de passe Oui ou Non
M653		Le formatage est exécuté.	Pendant le formatage Un formatage est en cours.
M669		Lecture des données en cours.	Pendant la lecture des données Les données sont en cours de lecture.
M670		Ecriture des données en cours.	Pendant l'écriture des données Les données sont en cours d'écriture.
M671		Conversion des données en cours.	Pendant la conversion des données Les données sont en cours de conversion.

III. ENTRETIEN DE LA MACHINE

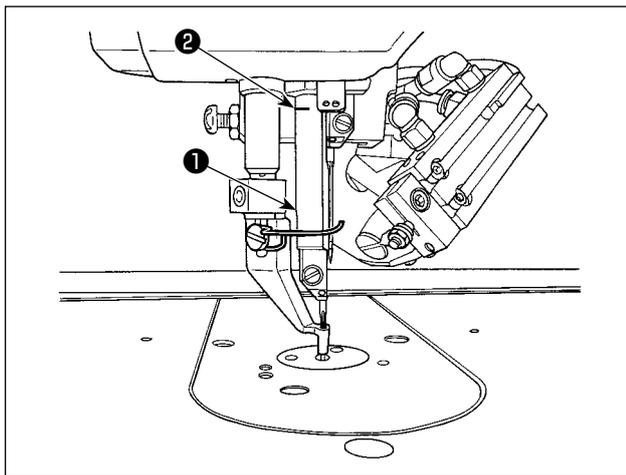
1. ENTRETIEN

1-1. Réglage de la relation aiguille/navette



AVERTISSEMENT :

Couper l'alimentation de la machine (position OFF) avant de commencer l'opération afin de prévenir les accidents éventuels causés par un démarrage soudain de la machine à coudre.



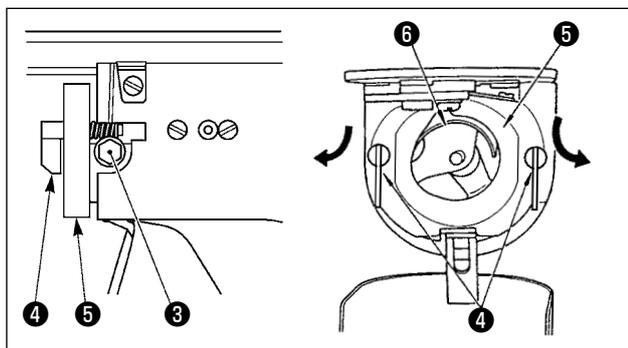
* Etablir l'alimentation, puis la couper à nouveau après avoir abaissé le presseur intermédiaire.

- 1) Tourner manuellement la poulie pour lever la barre à aiguille ① depuis son point le plus bas jusqu'à ce que le trait de repère ② soit aligné sur l'extrémité inférieure du cadre de la barre à aiguille.

1. Utiliser l'aiguille gauche pour le réglage.



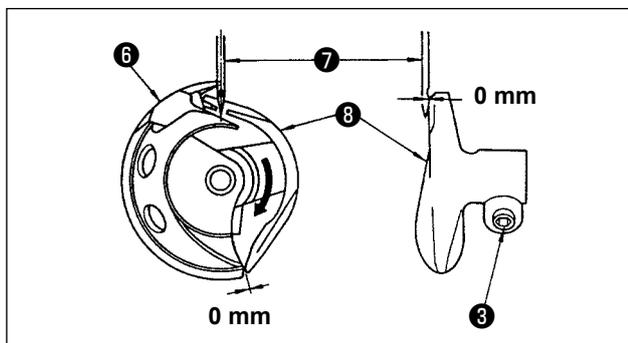
2. S'il n'y a pas le même nombre d'aiguilles gauche et droite, utiliser la plus fine comme aiguille gauche et procéder au réglage.



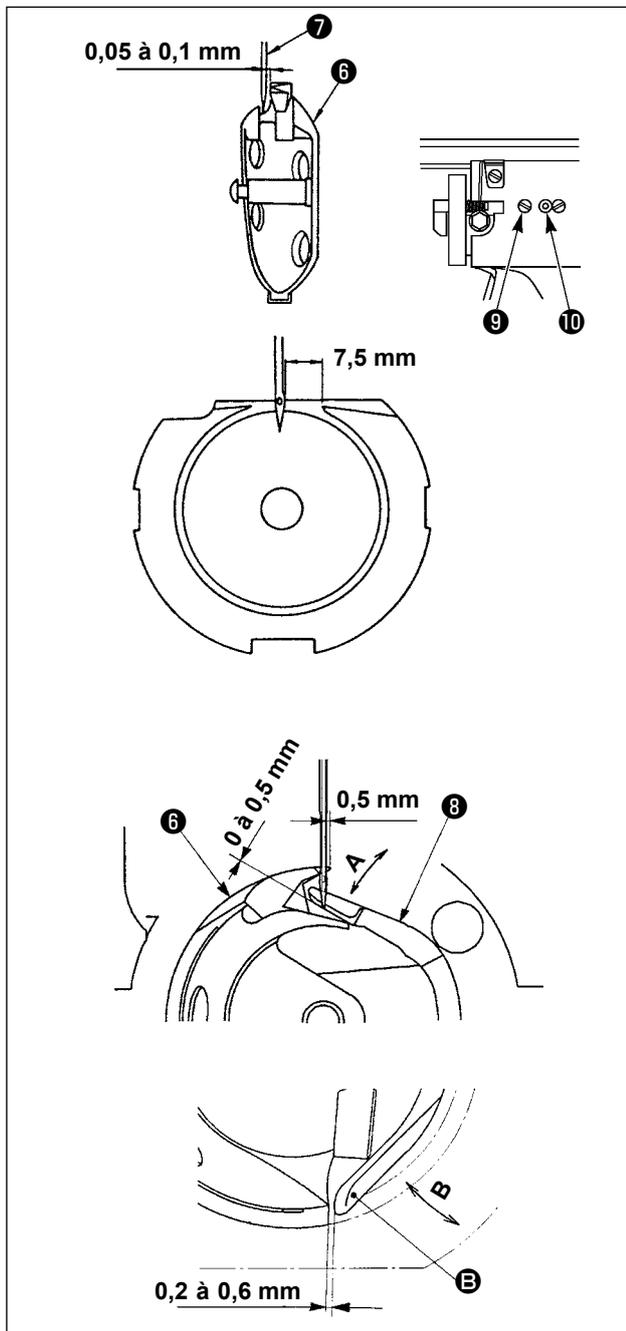
- 2) Desserrer la vis de fixation ③ dans le dispositif d'entraînement. Tirer le crochet ④ du levier d'ouverture de la boîte à canette vers vous, l'ouvrir vers la droite et vers la gauche jusqu'à ce que le levier d'ouverture de la boîte à canette ⑤ se libère.



Veiller à ce moment que la navette ⑥ ne glisse pas à l'extérieur et tombe.



- 3) Régler de telle sorte que le point de la navette ⑥ rencontre le centre de l'aiguille ⑦ et qu'un écart de 0 mm est assuré entre la face avant du dispositif d'entraînement ⑧ et l'aiguille, la face avant du dispositif d'entraînement recevant l'aiguille afin qu'elle ne soit pas courbée. Puis resserrer la vis de fixation ③.



- 4) Desserrer la vis de coursière ⑨ et ajuster la position longitudinale de la coursière. Pour effectuer ce réglage, faire tourner l'arbre de réglage ⑩ de la coursière dans le sens des aiguilles d'une montre ou en sens inverse afin d'assurer un écartement compris entre 0,05 et 0,1 mm entre l'aiguille ⑦ et le point de la lame de la navette ⑥ .
- 5) Après avoir ajusté la position longitudinale de la coursière, régler ensuite pour assurer un écartement de 7,5 mm entre l'aiguille et la coursière. Puis resserrer la vis ⑨ de la coursière.
- 6) Lorsque le numéro d'aiguille paramétré à la livraison standard est modifié ou qu'un nouvel entraîneur est utilisé, régler la hauteur de l'entraîneur.

[Réglage de la hauteur de l'entraîneur]

- 1) La régler de sorte que la pointe de la lame du crochet interne ⑥ soit en contact avec le centre de l'aiguille ⑦ et serrer la vis de serrage ③ .
- 2) Plier la partie gaine d'aiguille de l'entraîneur ⑧ dans le sens de la flèche A de manière à ce que la partie saillant entre son extrémité inférieure et l'extrémité de l'aiguille ⑦ soit de 0 à 0,5 mm lorsque la pointe de la lame du crochet interne ⑥ dépasse de 0,5 mm de l'extrémité droite de l'aiguille ⑦ .
- 3) Plier l'extrémité arrière ⑤ de l'entraîneur ⑧ dans le sens B de manière à ce que le dégagement entre l'extrémité arrière ⑤ de l'entraîneur ⑧ et le crochet interne ⑥ soit de 0,2 à 0,6 mm.
- 4) Procéder au réglage des étapes 3) à 5) ci-dessus.



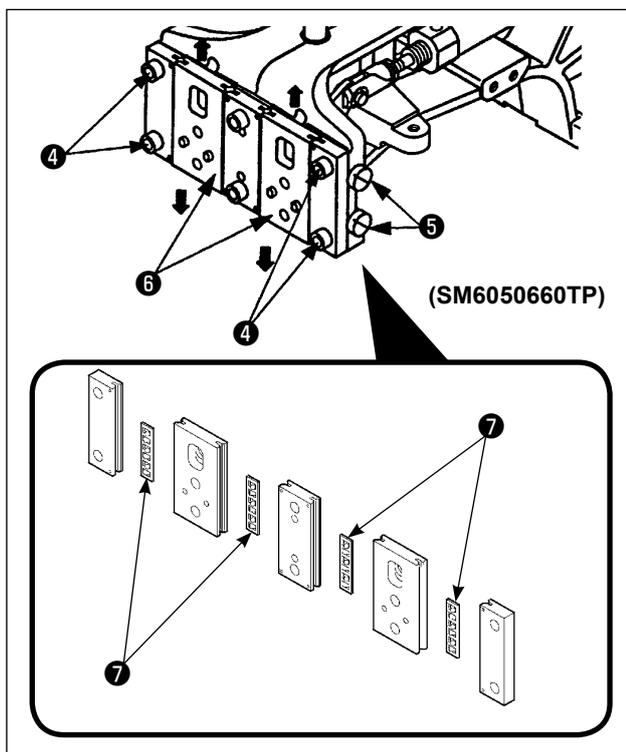
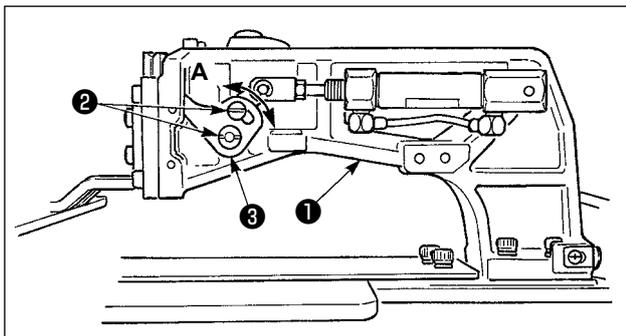
Une hauteur incorrecte de la gaine d'aiguille de l'entraîneur provoque une abrasion de la pointe de la lame du crochet interne ou des points passés.

1-2. Réglage de la hauteur du cadre d'entraînement



AVERTISSEMENT :

Couper l'alimentation de la machine (position OFF) avant de commencer l'opération afin de prévenir les accidents éventuels causés par un démarrage soudain de la machine à coudre.



- 1) Desserrer les vis de fixation ② situées à droite et à gauche du support d'entraînement ①. Lorsqu'on déplace la biellette de presse-tissu ③ dans le sens A, la hauteur du cadre d'entraînement diminue.
 - 2) Après le réglage de la hauteur du cadre d'entraînement, resserrer solidement les vis ②. Si le cadre d'entraînement continue de gêner le roulement de la plaque frontale et si la hauteur du cadre d'entraînement ne change pas après avoir modifié la position de la biellette du pinceur de pièce, régler la pression exercée sur le roulement de la plaque frontale de manière à l'abaisser jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de jeu latéral avec le cadre d'entraînement. A la livraison, le pied du pinceur de pièce a été relevé et abaissé pour régler le couple (couple de glissement) du roulement de la plaque frontale ⑦ de manière à ce qu'une pression de 0,98 à 7,84 N (100 à 800 g) soit exercée lorsque le pied du pinceur de pièce commence à se déplacer après que le roulement de la plaque frontale ⑦ est entré en contact avec la tige du ressort.
1. Desserrer la vis de fixation ④.
 2. Desserrer légèrement la vis de réglage de la pression ⑤ et exercer une pression sur le roulement de la plaque frontale ⑦. Déplacer alors la plaque frontale du pied presseur ⑥ verticalement en veillant à ce que le couple n'exerce pas une pression irrégulière.
 3. Serrer la vis de fixation ④.

- Attention**

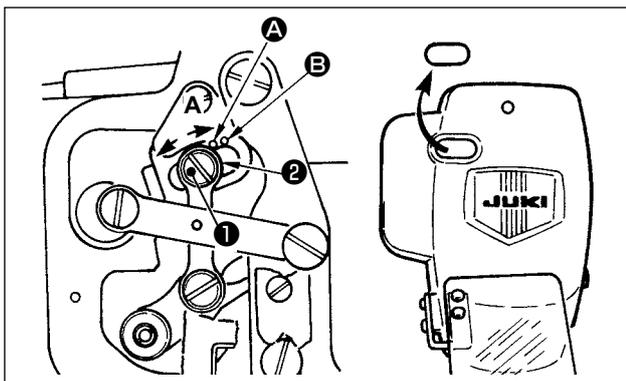
 1. Lorsque la vis de fixation ④ est serrée, la pression exercée continuellement sur le roulement de la plaque frontale ⑦ est modifiée. Par conséquent, lorsque la vis de fixation ④ est serrée, vérifier la valeur du couple de résistance.
 2. La vis de réglage de la pression ⑤ n'est pas fournie avec la machine à coudre.

1-3. Réglage de la course verticale du presseur intermédiaire



AVERTISSEMENT :

Couper l'alimentation de la machine (position OFF) avant de commencer l'opération afin de prévenir les accidents éventuels causés par un démarrage soudain de la machine à coudre.



* **Établir l'alimentation, puis la couper à nouveau après avoir abaissé le presseur intermédiaire.**

- 1) Retirer le couvercle frontal.
- 2) Faire tourner le volant de telle sorte d'amener la barre à aiguille à sa position la plus basse.
- 3) Dévisser la vis de charnière ① et la déplacer dans la direction A pour augmenter la course.
- 4) Lorsque le point de repère A est aligné avec le côté droit de la périphérie extérieure de la rondelle ②, la course verticale du presseur intermédiaire est de 4 mm. Et lorsque le point de repère B est aligné avec le côté droit de la périphérie extérieure de la rondelle, la course verticale du presseur intermédiaire celle-ci est alors de 7 mm. (La course verticale du presseur intermédiaire est réglée en usine à 4 mm au moment de l'expédition.)



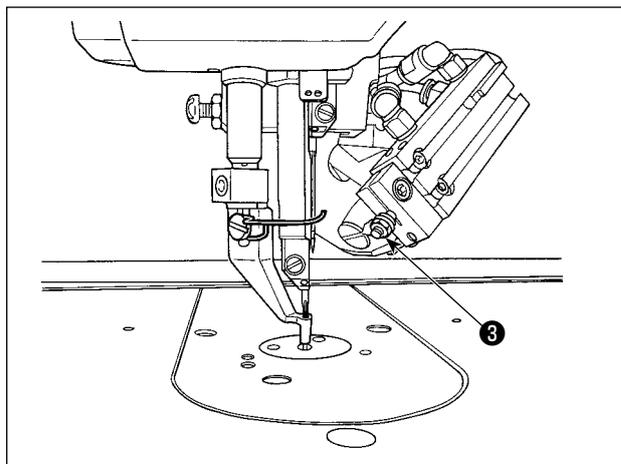
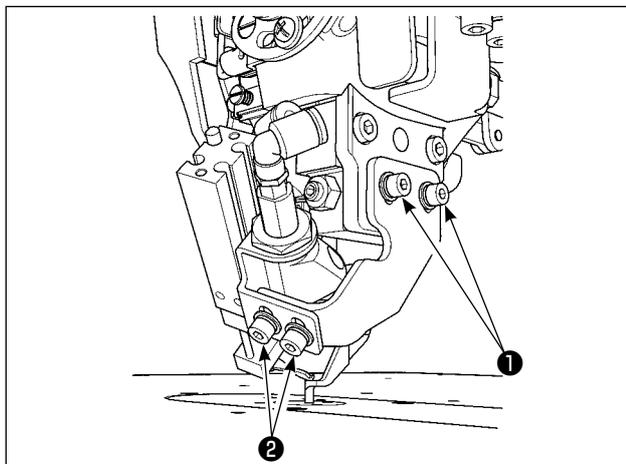
Si l'on retire le bouchon en caoutchouc du couvercle de la plaque frontale, on peut effectuer le réglage sans retirer le couvercle.

1-4. Position du tire-fils



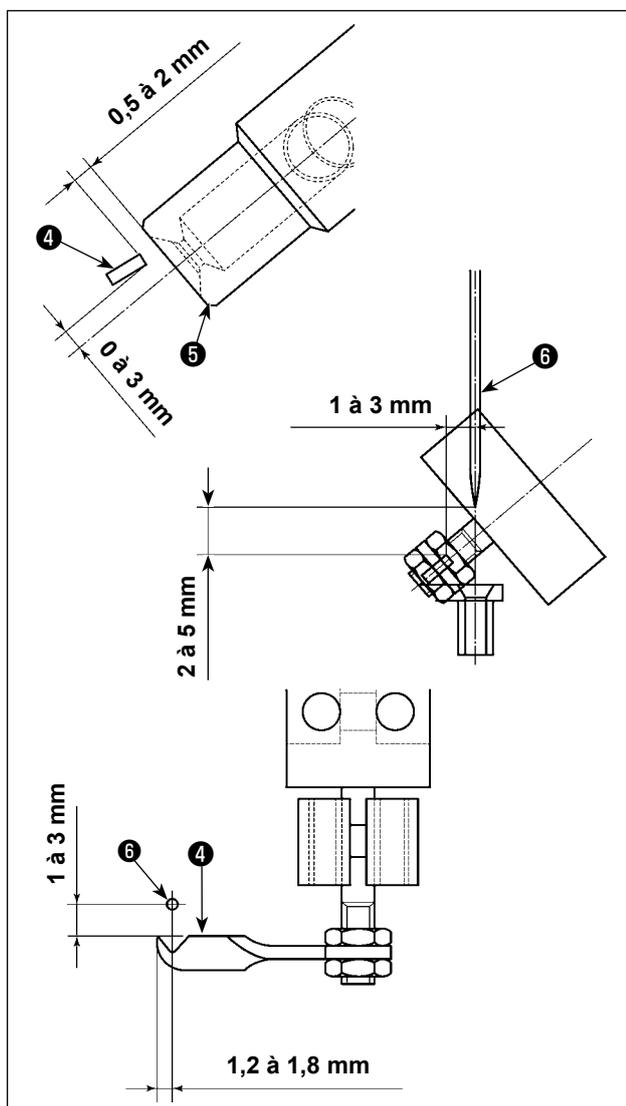
AVERTISSEMENT :

Couper l'alimentation de la machine (position OFF) avant de commencer l'opération afin de prévenir les accidents éventuels causés par un démarrage soudain de la machine à coudre.



* **Allumer la machine une fois. Régler la hauteur du presseur médian sur 3,5 mm. Ensuite, abaisser le presseur médian et éteindre à nouveau la machine.**

- 1) Si le fil d'aiguille n'est pas aspiré lorsque le tire-fils est entraîné, car la position de tirage du fil d'aiguille est incorrecte, ajuster la position de tirage du fil d'aiguille au moyen de la vis de positionnement de l'orientation-hauteur ①, la vis de réglage de la distance de déplacement vers l'avant du tire-fils ② et l'écrou de réglage de la position de retour ③.



Réglage de la position de retour du tire-fils

- 1) Régler la position de retour du tire-fils de sorte que la surface inférieure du tire-fils ④ se trouve entre 0 et 3 mm au-dessus du centre de la bouche d'aspiration du dispositif d'aspiration du fil ⑤.
Par ailleurs, régler de sorte qu'un écartement de 0,5 à 2 mm soit prévu entre le tire-fils ④ et la bouche d'aspiration ⑤.

Réglage de la position de déplacement avant du tire-fils

- 1) Écartement vertical entre l'extrémité supérieure du tire-fils et le bout de l'aiguille (côté de l'aiguille en mouvement) lorsque la première dépasse l'autre : ajuster entre 1 et 3 mm
- 2) Écartement entre l'extrémité supérieure du tire-fils et l'aiguille ⑥ (côté de l'aiguille en mouvement) lorsque le tire-fils se déplace en avant jusqu'à ce qu'il n'aille pas plus loin. Écartement horizontal : ajuster entre 1 et 3 mm ; écartement vertical : ajuster entre 2 et 5 mm.

Réglage de la position latérale du tire-fils

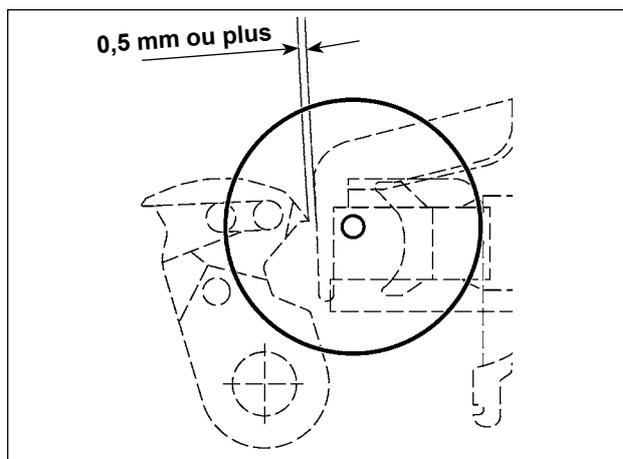
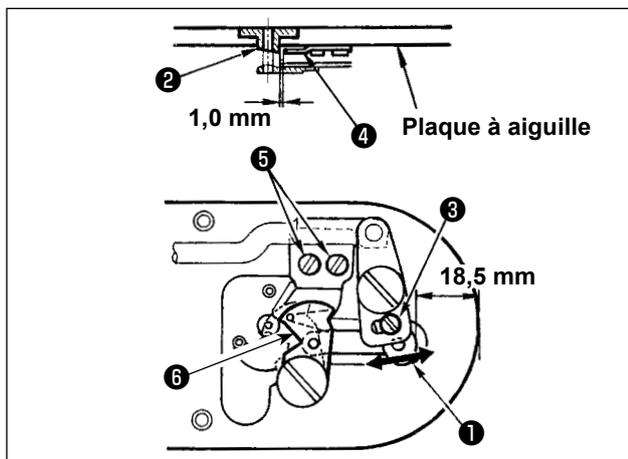
- 1) Ajuster la saillie de l'extrémité supérieure du tire-fils depuis l'aiguille ⑥ (côté de l'aiguille en mouvement) lorsque le tire-fils se déplace en avant jusqu'à ce qu'il n'aille pas plus loin que 1,2 à 1,8 mm.

1-5. Couteau mobile et couteau fixe



AVERTISSEMENT :

Couper l'alimentation de la machine (position OFF) avant de commencer l'opération afin de prévenir les accidents éventuels causés par un démarrage soudain de la machine à coudre.



- 1) Régler le jeu entre l'avant de la plaque à aiguille et le haut du petit levier de coupe - fil ① à 18,5 mm en desserrant la vis de réglage ③ et en déplaçant le couteau ⑥ mobile dans le sens de la flèche.
- 2) Régler le jeu entre le guide d'orifice d'aiguille ② et le couteau fixe ④ à 1,0 mm en desserrant les vis de fixation ⑤ et en déplaçant le couteau fixe ④.

Après le retour au point d'origine, appuyer sur la touche **REGLAGE PRET** du panneau IP pour vérifier si un dégagement de 0,5 mm ou plus est ménagé entre l'extrémité supérieure du couteau ⑥ et l'extrémité supérieure du pince-fil d'aiguille. S'il n'est pas possible de ménager un dégagement de 0,5 mm ou plus, régler la position du couteau ⑥ mobile sur $18,5 \pm 0,5$ mm pour assurer le dégagement spécifié.

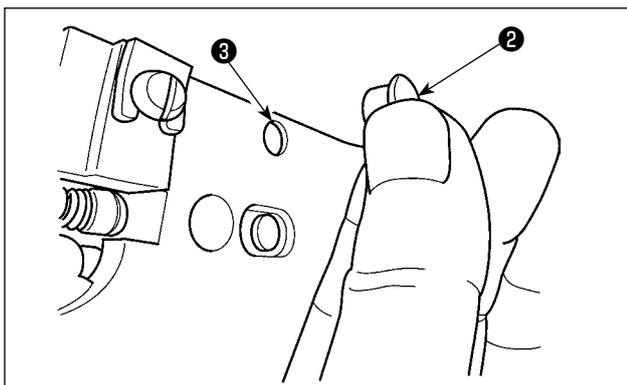
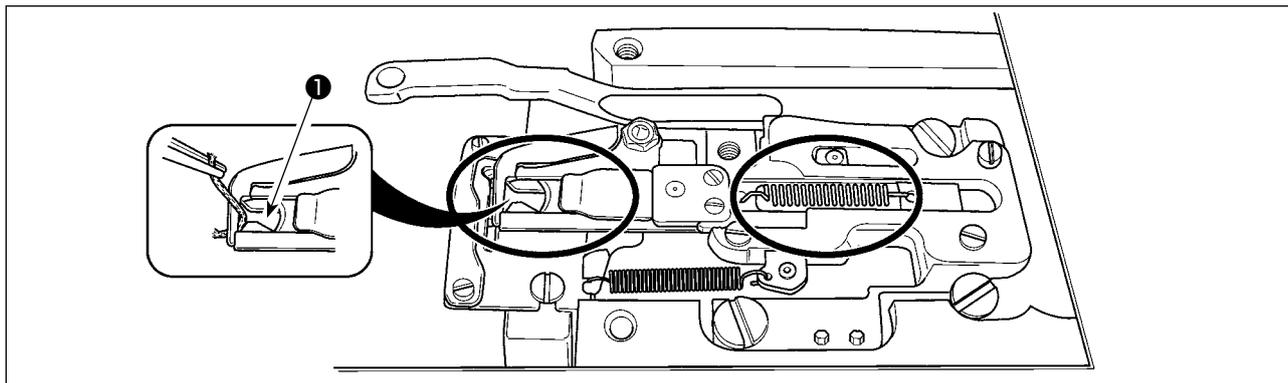


1-6. Pince-fil



AVERTISSEMENT :

Couper l'alimentation de la machine (position OFF) avant de commencer l'opération afin de prévenir les accidents éventuels causés par un démarrage soudain de la machine à coudre.

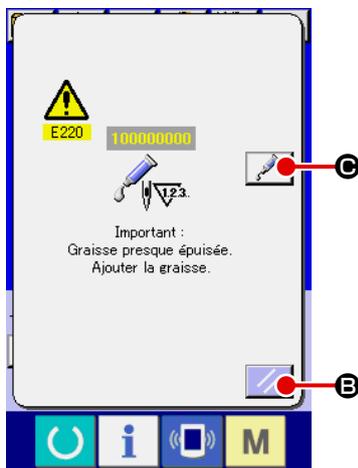


Si le fil se prend sur l'extrémité supérieure ① du pince-fil d'aiguille, le fil est mal serré et il se produit des problèmes de couture au début de la couture. Retirer alors le fil avec des pincettes ou un instrument similaire.

Des résidus de fil et des peluches risquent de s'accumuler dans les parties entourées d'un cercle. Elles doivent donc être nettoyées régulièrement en retirant la plaque d'aiguille et en soufflant de l'air par l'orifice ③ après avoir retiré le bouchon en plastique ②.

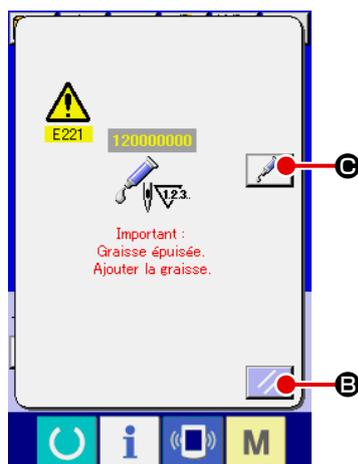
1-7. Ajout de graisse aux points spécifiés

- * Faire l'appoint de graisse lorsque les erreurs ci-dessus s'affichent ou une fois par an (en retenant le délai le plus court).
Si la graisse a diminué dû au nettoyage de la machine à coudre au toute autre raison, veiller à en ajouter immédiatement.



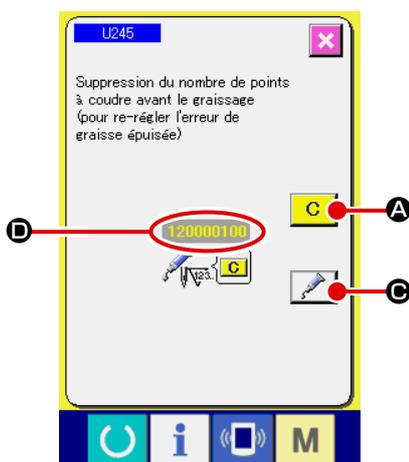
Lorsque la machine a été utilisée pendant un certain nombre de points, l'erreur "E220 Avertissement de graissage" s'affiche. Cet affichage indique à l'opérateur qu'il est temps de remettre de la graisse aux points spécifiés. Remettre alors de la graisse ci-dessous aux points spécifiés. Faire ensuite apparaître le paramètre **U245**, appuyer sur le bouton EFFACER **C** **A** et spécifier "0" comme NOMBRE DE POINTS **D**.

Après l'affichage de l'erreur "E220 Avertissement de graissage", on peut continuer à utiliser la machine en appuyant sur le bouton REINITIALISATION **B** pour annuler l'état d'erreur. Toutefois, le code d'erreur "E220 Avertissement de graissage" s'affichera à chaque remise sous tension.



Si l'on continue à utiliser la machine pendant un certain temps sans remettre de la graisse aux points spécifiés après l'affichage de l'erreur n° E220, l'erreur "E221 Erreur de graissage" s'affiche et la machine ne fonctionne plus car il n'est plus possible d'annuler l'état d'erreur en appuyant sur le bouton REINITIALISATION.

Lorsque l'erreur "E221 Erreur de graissage" s'affiche, remettre de la graisse aux points spécifiés ci-dessous. Faire ensuite apparaître le paramètre **U245**, appuyer sur le bouton EFFACER **C** **A** et spécifier "0" comme NOMBRE DE POINTS **D**.



Si l'on appuie sur le bouton REINITIALISATION **B** sans avoir remis de graisse aux points spécifiés, le code d'erreur "E221 Avertissement de graissage" s'affichera à chaque remise sous tension et la machine ne fonctionnera pas. Faire attention.



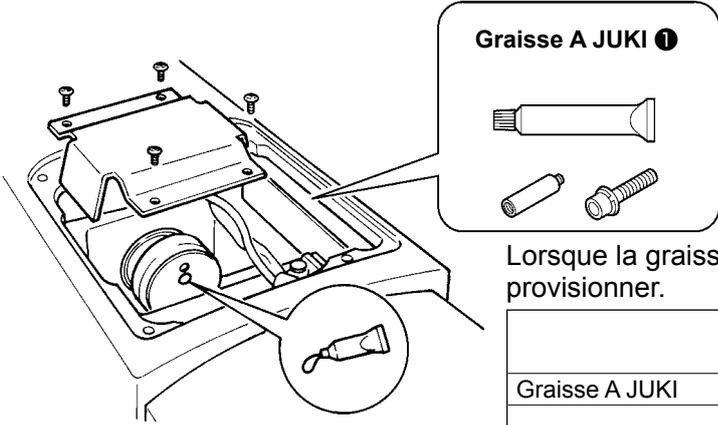
1. Le code d'erreur E220 ou E221 s'affiche à nouveau si l'on ne remet pas le paramètre NOMBRE DE POINTS **D** à "0" après avoir remis de la graisse aux points spécifiés. Lorsque l'erreur E221 s'affiche, la machine ne peut pas fonctionner. Faire attention.
2. Lorsqu'on appuie sur le bouton AFFICHAGE DU POINT D'APPLICATION DE GRAISSE **C** à chaque écran, le point d'application de graisse apparaît sur le l'affichage. Avant d'appliquer la graisse, toujours mettre la machine hors tension.

(1) Endroits lubrifiés avec une graisse spéciale

Le joint et la vis de fixation conçus exclusivement pour la graisse JUKI A ❶ sont montés sur l'emplacement illustré sur la figure. Ajouter de la graisse périodiquement (lorsque l'avertissement No. E220 de diminution de graisse s'affiche sur l'écran ou une fois par an) aux endroits nécessitant d'être lubrifiés. Si la graisse a diminué dû au nettoyage de la machine à coudre au toute autre raison, veiller à en ajouter immédiatement.



L'accouplement et la vis de serrage de remplissage de graisse doivent être utilisés lorsque la Graisse A JUKI est appliquée. Ils ne doivent pas être utilisés pour la Graisse exclusive pour le guide LM.



Graisse A JUKI ❶

Lorsque la graisse est en rupture de stock, veiller à réapprovisionner.

		No. de pièce détachée
Graisse A JUKI	tube de 10 g	40006323
	tube de 100 g	23640204
Graisse exclusive pour le guide LM	tube de 70 g	40097886



AVERTISSEMENT :

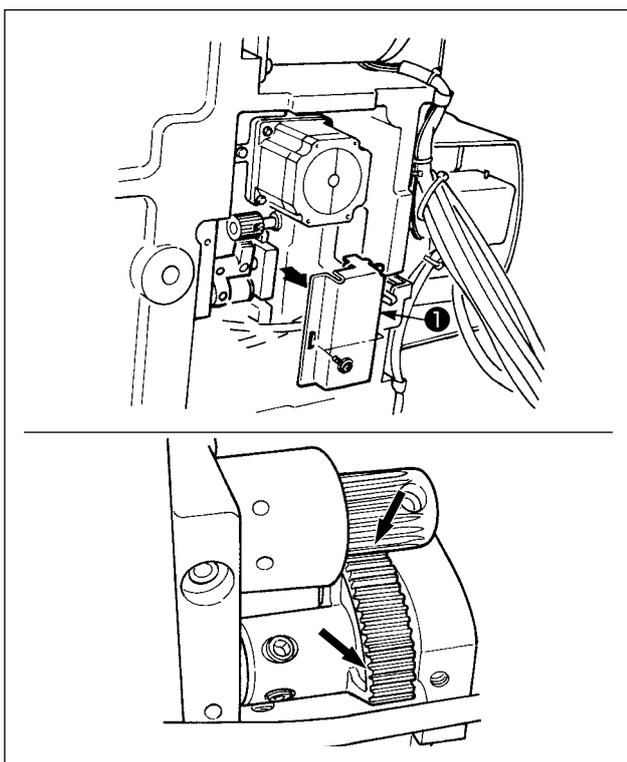
Mettre la machine à coudre hors tension avant de commencer le travail afin d'éviter tout accident causé par son démarrage soudain. En outre, avant opération, remettre en place les couvercles retirés.

(2) Endroits à lubrifier avec la Graisse A JUKI



Utiliser le tube de graisse A (numéro de pièce : 40006323) fourni avec l'unité pour ajouter de la graisse à tout autre endroit que ceux spécifiés ci-dessous. Si une graisse autre que celle spécifiée est utilisée, les composants concernés risquent d'être endommagés.

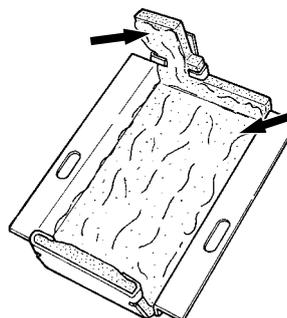
■ Ajout de graisse sur la partie engrenage de l'axe de culbuteur oscillant.



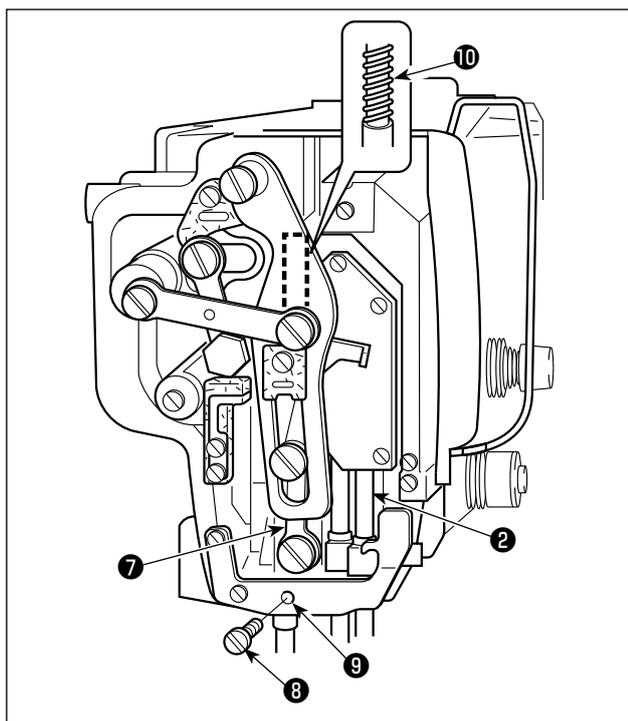
- 1) Incliner la machine à coudre et ôter le couvercle à graisse ❶.
- 2) Appliquer de la Graisse A JUKI sur la partie engrenage de l'axe de culbuteur oscillant et la périphérie de l'arbre d'entraînement du crochet.
- 3) Appliquer également de la Graisse A JUKI sur la surface en feutre du couvercle à graisse ❶.



Si la graisse a diminué suite à un nettoyage, la soufflerie d'air ou toute autre raison, veiller à en réappliquer impérativement.



■ **Ajouter de la graisse sur les parties bagues supérieure et inférieure de la barre à aiguille, bloc coulissant et garniture inférieure de la barre du presseur intermédiaire**

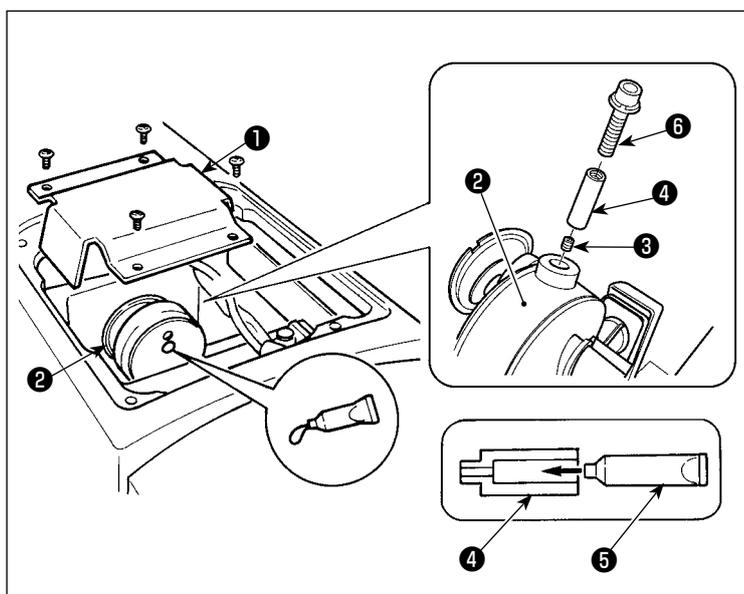


- 1) Ouvrir le couvercle du cadre pour retirer le ressort auxiliaire du presseur intermédiaire B ① .
- 2) Appliquer de la Graisse A JUKI sur la périphérie de la barre à aiguille ② . Faire tourner manuellement la machine à coudre de manière à appliquer de la graisse sur toute la périphérie.
- 3) Appliquer de la Graisse A JUKI à la périphérie de la barre du presseur intermédiaire ⑦ . Oter la vis de serrage ⑧ de l'orifice de graissage de la bague de la barre du presseur intermédiaire. Appliquer de la Graisse A JUKI via la buse ⑨ . Serrer la vis de serrage ⑧ pour remplir de graisse l'intérieur de la bague.
- 4) Appliquer la graisse JUKI A à la surface du ressort du presseur médian ⑩ .



Ne pas essuyer la graisse appliquée à la périphérie de la barre d'aiguille à l'intérieur du cadre. Si la graisse a diminué suite à un nettoyage, la soufflerie d'air ou toute autre raison, veiller à en réappliquer impérativement.

■ **Ajout de graisse à la partie came excentrique**

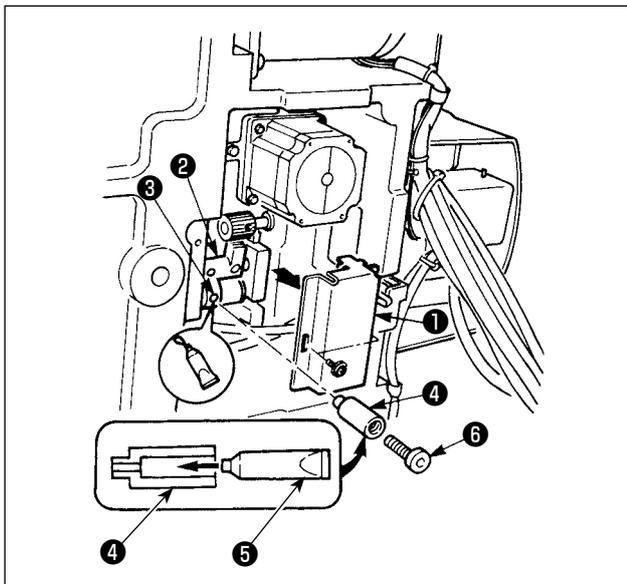


- 1) Ouvrir le couvercle de la bielle ① .
- 2) Oter la vis de serrage ③ du couvercle de la buse à graisse située à côté de la bielle ② .
- 3) Remplir l'accouplement ④ de graisse via le tube de Graisse A JUKI ⑤ .
- 4) Pour ajouter de la graisse, plonger la vis ⑥ fournie avec l'unité dans l'accouplement.
- 5) Une fois la graisse ajoutée, resserrer à fond la vis ③ qui a été ôtée.



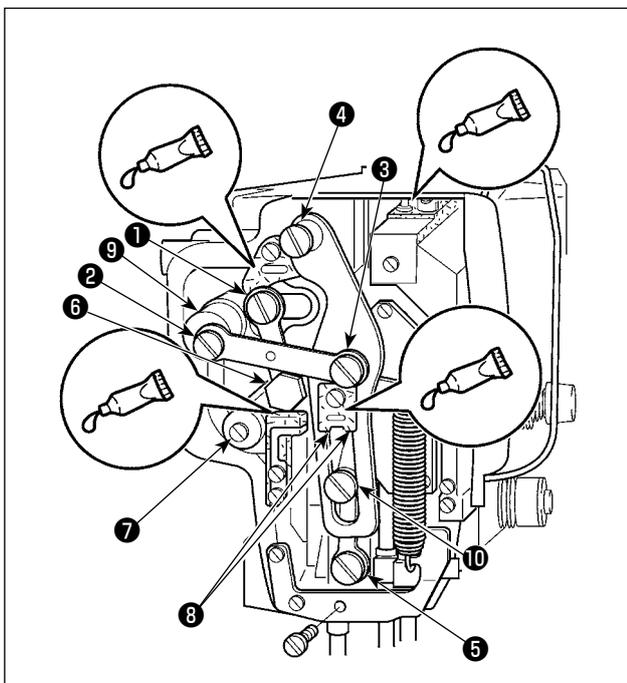
Tourner l'arbre principal de la machine à coudre tout en ajoutant de la graisse permet de remplir suffisamment de graisse la came excentrique.

■ Ajout de graisse sur la partie tige de l'axe culbuteur oscillant



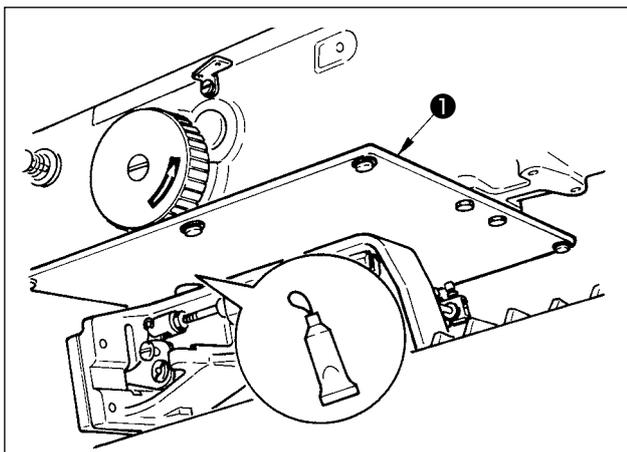
- 1) Ouvrir le couvercle supérieur et retirer le couvercle de graisse ① .
- 2) Remplir l'accouplement ④ de graisse via le tube de Graisse A JUKI ⑤ .
- 3) Retirer la vis de fixation ③ dans l'engrenage de l'oscillateur ② et visser le joint ④ dans le trou de la vis.
- 4) Pour ajouter de la graisse A, plonger la vis ⑥ fournie avec l'unité dans l'accouplement.
- 5) Après l'ajout de graisse, resserrer à fond la vis de fixation ③ ayant été retirée.

■ Appoint de graisse sur la partie de la plaque frontale



- 1) Ouvrir le couvercle de la plaque frontale.
- 2) Ajouter de la Graisse A JUKI sur les parties en feutre (4 endroits), la vis d'épaulement périphérique, les points d'appui ① à ⑨ et la partie rainure de guidage ⑩ .

■ Appoint de graisse dans le roulement de l'arbre de guidage X



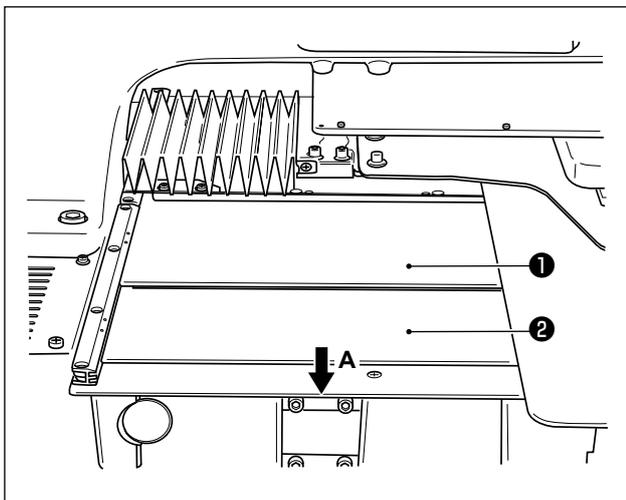
Appliquer de la graisse à l'arrière de la plaque de presseur ① .

(3) Points sur lesquels appliquer la graisse exclusive pour le guide LM



Pour ajouter de la graisse aux points spécifiés ci-dessous, utiliser la graisse fournie en accessoire (numéro de pièce : 40097886) accompagnant la machine. Si une graisse autre que celle spécifiée est utilisée, les composants concernés risquent d'être endommagés.

■ Retrait du couvercle inférieur du déplacement X

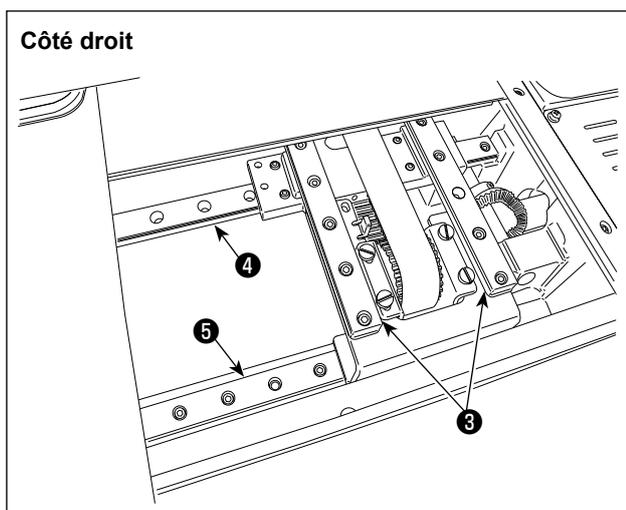
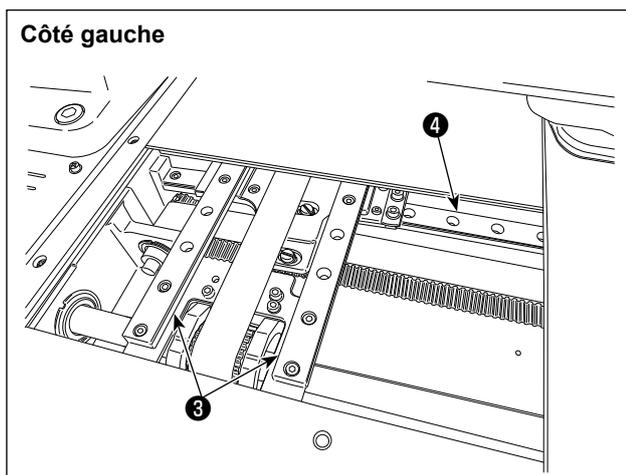


- 1) Tout en poussant délicatement le couvercle supérieur du déplacement X ❶ vers le haut, extraire le couvercle inférieur du déplacement X ❷ dans le sens de la flèche A.
- 2) Appliquer la graisse fournie en accessoire (numéro de pièce : 40097886) accompagnant la machine sur la rainure des deux faces latérales des glissières sur les deux guides X_LM ❸, deux guides Y_LM ❹ et un guide auxiliaire Y LM ❺.

Déposer le couvercle inférieur du déplacement X ❷ et appliquer la graisse des deux côtés.

En outre, appliquer la graisse tout en déplaçant d'avant en arrière le support d'entraînement.

- 3) Déplacer manuellement d'avant en arrière et à droite et à gauche le support d'entraînement aussi loin que possible pour permettre à la graisse de se répandre sur l'ensemble du guide LM.



1. Si la graisse a diminué suite à un nettoyage, la soufflerie d'air ou toute autre raison, veiller à en réappliquer impérativement.

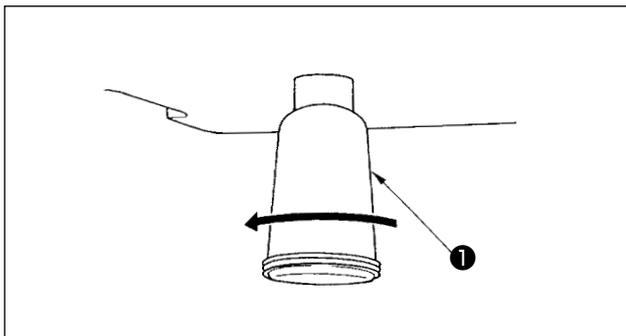
2. Ne pas appliquer d'huile machine au guide LM. La graisse à l'intérieur du guide LM débordera et provoquera l'abrasion du guide LM.

3. Lors de la dépose du couvercle inférieur du déplacement X ❷, prendre soin de ne pas rompre la butée en caoutchouc collée au couvercle.

4. Après avoir assemblé le couvercle inférieur du déplacement X ❷, déplacer manuellement le support d'entraînement pour vérifier que le couvercle du déplacement X se déplace sans problème, sans secousse et accrochage importants.

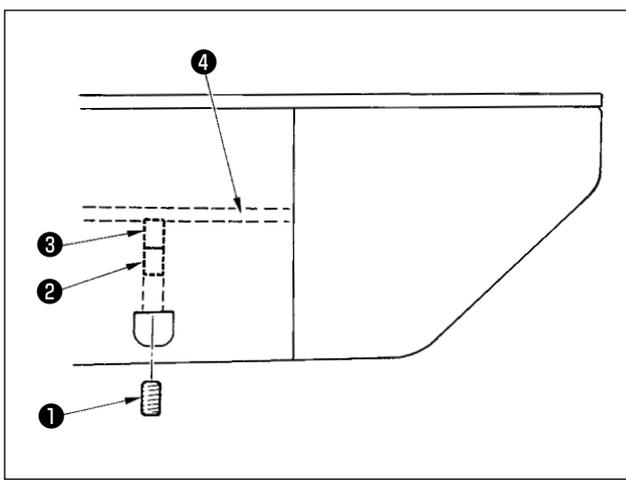


1-8. Vidange de l'huile usée



Lorsque le flacon de récupération d'huile ❶ en polyéthylène est plein, le retirer et évacuer l'huile ❶.

1-9. Quantité d'huile fournie au crochet



- 1) Desserrer la vis de fixation ❶ et la retirer.
- 2) Lorsqu'on serre la vis de réglage ❷, la quantité d'huile du tuyau d'huile gauche ❹ diminue.
- 3) Après le réglage, resserrer la vis de fixation ❶ et la bloquer.

1. A la sortie d'usine, la vis ❸ se trouve réglée 4 tours en arrière environ par rapport à la position de léger serrage.
2. Pour réduire la quantité d'huile, ne pas serrer la vis d'un seul coup. Observer l'état pendant une demi-journée environ avec la vis ❸ réglée 2 tours en arrière par rapport à la position de serrage. Si l'on diminue excessivement la quantité d'huile, il en résultera une usure du crochet.

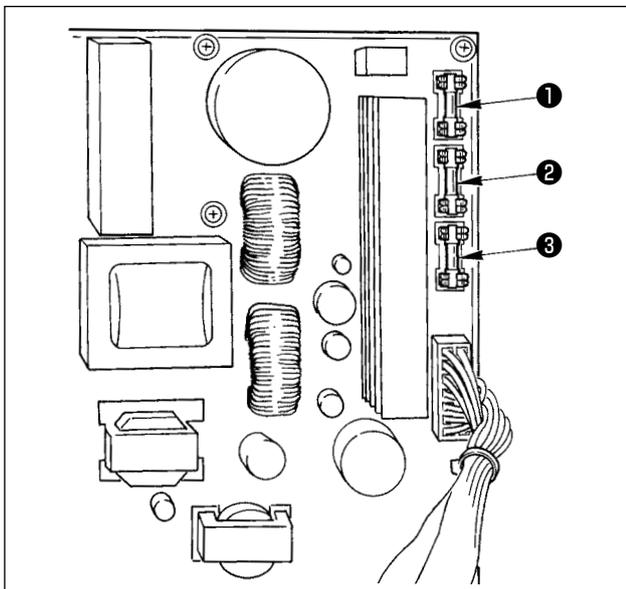


1-10. Remplacement d'un fusible

AVERTISSEMENT :



1. Pour ne pas risquer une électrocution, mettre la machine hors tension et attendre environ cinq minutes avant d'ouvrir le couvercle de la boîte de commande.
2. Toujours couper l'alimentation avant d'ouvrir le couvercle de la boîte de commande. Utiliser un fusible de rechange ayant la capacité spécifiée.



La machine utilise les trois fusibles suivants :

- ❶ Pour la protection de l'alimentation du moteur à impulsions
15A (fusible temporisé)
- ❷ Pour la protection des solénoïdes et de l'alimentation du moteur à impulsions
3,15A (fusible temporisé)
- ❸ Pour la protection de l'alimentation de commande
2A (fusible à action rapide)

1-11. Problèmes et remèdes (Conditions de couture)

Problème	Cause	Remède	Page
1. Le fil glisse hors de l'aiguille au début de la couture d'arrêt.	① Glissement des points au début de la couture.	○ Régler le jeu entre l'aiguille et la navette entre 0,05 et 0,1 mm.	115
	② Fil restant sur l'aiguille après la coupe du fil trop court.	○ Régler le départ en douceur au début de la couture d'arrêt.	97
		○ Corriger la phase de libération de tension du fil du bloc-tension n° 2.	15,17
	③ Fil de canette trop court.	○ Augmenter la tension du ressort de relevage du fil ou diminuer celle du bloc-tension n° 1.	
		④ Le pince-fil d'aiguille est instable (le tissu est extensible, le fil glisse difficilement, le fil est gros, etc.).	○ Diminuer la tension du fil de canette.
	○ Augmenter le jeu entre le guide d'orifice d'aiguille et le couteau fixe.		
⑤ Le pas de couture au premier point est insuffisant.	○ Diminuer la vitesse au premier point du début de la couture. (Plage de 600 à 1.000 sti/min)	119	
	○ Augmenter le nombre de points de serrage du fil à 3 ou 4 points.		
⑥ Le fil d'aiguille n'est pas pincé.	○ Augmenter le pas de couture au premier point.	119	
	○ Diminuer la tension du fil d'aiguille au premier point.		
2. Le fil se casse fréquemment ou un fil en fibres synthétiques se divise finement.	① Navette ou chasse-navette rayés.	○ Démontez la pièce et éliminez les rayures à l'aide d'une pierre à aiguiser ou d'une meule fine.	16
	② Guide d'orifice d'aiguille rayé.	○ Le meuler ou le remplacer.	
	③ L'aiguille entre en contact avec le pied presseur intermédiaire.	○ Corriger la position du pied presseur intermédiaire.	15
	④ Poussière de fibres dans la gorge de la coursière.	○ Retirer la navette et enlever la poussière de fibres de la coursière.	
	⑤ Tension du fil d'aiguille excessive.	○ Réduire la tension du fil d'aiguille.	16
	⑥ Tension du ressort de relevage du fil excessive.	○ Réduire la tension.	
	⑦ Fusion du fil en fibres synthétiques sous l'effet de la chaleur engendrée par l'aiguille.	○ Utiliser de l'huile de silicone.	16
	⑧ Lors du relevage du fil, le fil est percé par la pointe de l'aiguille.	○ Réduire la hauteur de la barre à aiguille d'un demi-trait à un trait par rapport au trait de repère gravé.	
3. L'aiguille se casse fréquemment.	① Aiguille tordue.	○ Remplacer l'aiguille tordue.	11
	② Aiguille heurtant le presse-tissu.	○ Corriger la position du pied presseur intermédiaire.	16
	③ Aiguille trop fine pour le tissu.	○ La remplacer par une aiguille plus grosse adaptée au tissu.	115
	④ Chasse-navette pliant trop l'aiguille.	○ Corriger la position de l'aiguille et de la navette.	

Problème	Cause	Remède	Page
4. Les fils ne sont pas coupés. (Fil de canette seulement)	<ul style="list-style-type: none"> ① Lame du couteau fixe émoussée. ② L'aiguille entre en contact avec le pied presseur intermédiaire. ③ Couteau mobile incorrectement positionné. ④ Saut du dernier point. ⑤ La tension du fil de canette est insuffisante. ⑥ Tissu pendant. 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Remplacer le couteau fixe. ○ Augmenter la courbe du couteau fixe. ○ Corriger la position du couteau mobile. ○ Corriger la synchronisation entre l'aiguille et la navette. ○ Augmenter la tension du fil de canette. ○ Diminuer la hauteur du presseur intermédiaire au dernier point. 	119 115
5. Des sauts de points se produisent fréquemment.	<ul style="list-style-type: none"> ① Mouvements de l'aiguille et de la navette mal synchronisés. ② Jeu entre l'aiguille et la navette excessif. ③ Aiguille tordue. ④ Chasse-navette pliant excessivement l'aiguille. ⑤ La longueur de fil d'aiguille restant après la coupe est trop longue. (Dans le cas d'un saut de point entre les 2e et 10e points à partir du début de la couture) 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Corriger les positions de l'aiguille et de la navette. ○ Corriger les positions de l'aiguille et de la navette. ○ Remplacer l'aiguille tordue. ○ Corriger la position du chasse-navette. ○ Réduire la pression du ressort de relevage de fil ou augmenter la tension de fil exercée par le contrôleur de tension de fil No. 1. 	115 115 11 115 15,17
6. Le fil d'aiguille sort à l'envers du tissu.	<ul style="list-style-type: none"> ① Tension du fil d'aiguille insuffisante. ② Mécanisme de libération de tension incorrectement actionné. ③ Fil d'aiguille après la coupe du fil trop long. ④ Le nombre de points est insuffisant. ⑤ Si la longueur de couture est trop courte (extrémité du fil d'aiguille dépassant à l'envers du tissu) ⑥ Le nombre de points est insuffisant. 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Augmenter la tension du fil d'aiguille. ○ Vérifier si les disques de tension n° 2 s'ouvrent lors de la couture d'arrêt. ○ Augmenter la tension du bloc-tension n° 1. ○ Désactiver le pince-fil d'aiguille. ○ Désactiver le pince-fil d'aiguille. ○ Utiliser une plaque inférieure dont l'orifice est plus grand que le presseur. 	15 15
7. L'extrémité de l'aiguille du premier point sort du côté droit de la pièce à coudre.	<ul style="list-style-type: none"> ① Saut de point au premier point. ② Le presseur intermédiaire n'est pas positionné correctement par rapport à la position de l'aiguille. 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Régler la synchronisation du crochet plus rapidement d'un 1/2 point. ○ Régler l'excentricité entre le presseur intermédiaire et l'aiguille de telle sorte que l'aiguille pénètre au centre du presseur intermédiaire. 	
8. Le fil se casse lors de la coupe du fil.	<ul style="list-style-type: none"> ① Couteau mobile incorrectement positionné. 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Corriger la position du couteau mobile. 	119
9. Le fil d'aiguille est emmêlé sur le pince-fil.	<ul style="list-style-type: none"> ① La longueur du fil d'aiguille au début de la couture est excessive. 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Serrer le bloc-tension n° 1 et régler la longueur de fil d'aiguille entre 40 et 50 mm. 	18
10. Longueur irrégulière du fil d'aiguille.	<ul style="list-style-type: none"> ① La tension du ressort de relevage du fil est insuffisante. 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Augmenter la tension du ressort de relevage du fil. 	16
11. La longueur du fil d'aiguille ne diminue pas.	<ul style="list-style-type: none"> ① La tension du bloc-tension n° 1 est insuffisante. ② La tension du ressort de relevage du fil est excessive. ③ La tension du ressort de relevage du fil est insuffisante et le mouvement est instable. 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Augmenter la tension du bloc-tension n° 1. ○ Diminuer la tension du ressort de relevage du fil. ○ Augmenter la tension du ressort de relevage du fil et allonger également la course. 	15 16

Problème	Cause	Remède	Page
12. La partie de nouage du fil de canette au second point du début de la couture apparaît à l'endroit du tissu.	① La rotation à vide de la canette est importante.	○ Régler la position du couteau mobile.	119
	② La tension du fil de canette est insuffisante.	○ Augmenter la tension du fil de canette. ○ Désactiver le pince-fil d'aiguille.	15
13. Le tire-fil ne fonctionne pas. (Le retour est anormal.)	① Le point de pénétration de la dernière aiguille est le même que celui du début de la couture et la résistance du fil et du tissu est importante.	○ Déplacer le point de pénétration de la dernière aiguille.	
14. Deux fils s'entremêlent.	① Le fil d'aiguille n'est pas pincé à la fin de la couture précédente.	○ Ajuster la longueur restante du fil d'aiguille après la coupe du fil à 45 mm ou plus.	
	② Le fil d'aiguille n'est pas coupé à la fin de la couture précédente.	○ Ajuster la position du tire-fils par rapport au dispositif d'aspiration du fil d'aiguille. ○ Prendre une action corrective en se reportant à la cause du phénomène 4.	
15. Une erreur de détection de rupture de fil s'est produite et la machine à coudre s'arrête bien que la machine à coudre exécute normalement la couture.	① La sensibilité du capteur de détection de rupture de fil est trop basse. Ce problème peut survenir lorsqu'un fil fin est utilisé, que la tension du fil est trop importante ou que la machine à coudre tourne à basse vitesse.	○ Tourner le bouton de réglage de la sensibilité du capteur de détection de rupture de fil dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la sensibilité.	16
16. L'erreur de détection de rupture de fil n'a pas lieu et la machine à coudre ne s'arrête pas bien que le fil se casse.	① La sensibilité du capteur de détection de rupture de fil est trop élevée. Ce problème peut survenir lorsque la machine à coudre tourne à vitesse élevée.	○ Tourner le bouton de réglage de la sensibilité du capteur de détection de rupture de fil dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour diminuer la sensibilité.	16
17. Tourner le bouton de réglage de la sensibilité du capteur de détection de rupture de fil dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour diminuer la sensibilité.	① La tension du fil d'aiguille est trop faible. ② La tension du fil d'aiguille ne peut pas être augmentée étant donné que le fil de canette est trop fin.	○ Augmenter la tension du fil d'aiguille. ○ Diminuer la hauteur du presseur médian. ○ Retarder la phase d'entraînement.	15

2. OPTIONS

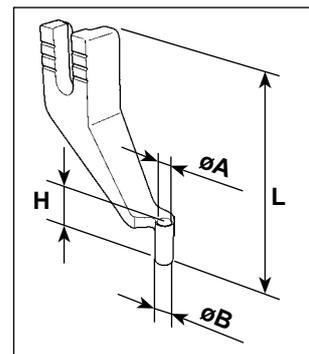
2-1. Tableau des guides d'orifice d'aiguille

Aiguille utilisée	Guide de trou d'aiguille		
Taille	N° de pièce	Diamètre de trou d'aiguille	Application
#14 à #18 *1	B242621000B	ø2,0	Pour tissus moyens à lourds
#18 à #20	B242621000D	ø2,4	Pour tissus lourds (OP)
	B242621000F	ø3,0	

Aiguille utilisée	Presseur intermédiaire	
Taille	N° de pièce	Taille (øA × øB × H × L)
#14 à #20	40140277	ø1,8 × ø2,9 × 7,5 × 37

*1 : Aiguille installée pour le type H (DP X 17 #18)

• (OP) signifie en option.



2-2. Guide-fil avec feutre

	Numéro de pièce	Application
	① 40141947	Le guide-fil avec feutre sert à remplacer le guide-fil (40141946) lors de l'application de l'huile de silicone au fil d'aiguille. Le guide-fil avec feutre doit être utilisé lorsque le fil risque de se casser, car l'aiguille chauffe ou pour adoucir le fil.
	② B1131528000	② est le feutre à équiper sur le guide-fil avec feutre.

2-3. Lecteur de code-barre



AVERTISSEMENT:

- Ne pas regarder directement dans le faisceau laser du lecteur de code-barre. Le faisceau laser peut abîmer les yeux.
- Ne pas émettre le faisceau laser en direction des yeux humains. Le faisceau laser peut abîmer les yeux.
- Ne pas regarder directement dans le faisceau laser au moyen d'un appareil optique. Le faisceau laser peut abîmer les yeux.



ATTENTION:

- Veiller à utiliser la machine à coudre dans la plage de température spécifiée et dans la plage d'humidité spécifiée.
- Ne pas connecter/retirer les connecteurs alors que la machine à coudre est sous tension.

La fonction de code-barre est une fonction permettant de lire le code-barre et de basculer sur la configuration de couture correspondante pour les applications telles que l'identification de cassettes, etc. En lisant le code-barre, il est possible de basculer sur 999 configurations personnalisées mémorisées dans la machine à coudre et sur 50 données de couture enregistrées dans le bouton des configurations.

Pour utiliser cette fonction, l'option code-barre AMS-EN (40089238) est nécessaire.

Se reporter au mode d'emploi/liste des pièces détachées (40089259) pour le lecteur de code-barre (en option) de la série AMS-EN pour en savoir plus.

Caractéristiques pour le lecteur de code-barre

Produit laser de classe 2

Sortie maximale : 1,0 mW

Longueur d'onde : 650 nm

Norme de sécurité

JIS C 6802:2005

IEC60825-1+A2:2007