



M-TYPE DELTA

Manuel d'utilisation

D869

**IMPORTANT**

**LIRE ATTENTIVEMENT AVANT UTILISATION CONSERVER  
CETTE NOTICE POUR TOUTE RÉFÉRENCE ULTÉRIEURE**

Tous droits réservés.

Propriété de Dürkopp Adler GmbH et protection par les droits d'auteur.  
Toute réutilisation, même partielle, de ces contenus est interdite sans  
l'autorisation écrite préalable de Dürkopp Adler GmbH.

Copyright © Dürkopp Adler GmbH 2020

<b>1</b>	<b>À propos de cette notice .....</b>	<b>5</b>
1.1	À qui est destinée cette notice ? .....	5
1.2	Conventions de représentation – Symboles et signes .....	6
1.3	Autres documents .....	7
1.4	Responsabilité .....	8
<b>2</b>	<b>Sécurité .....</b>	<b>9</b>
2.1	Consignes de sécurité de base .....	9
2.2	Mots-signaux et symboles dans les avertissements .....	10
<b>3</b>	<b>Description de l'appareil.....</b>	<b>15</b>
3.1	Composants de la machine .....	15
3.2	Utilisation conforme .....	16
3.3	Déclaration de conformité .....	17
<b>4</b>	<b>Utilisation .....</b>	<b>19</b>
4.1	Préparer la machine pour utilisation .....	19
4.2	Mettre en marche et arrêter la machine .....	20
4.3	Allumer et éteindre les lampes de couture .....	21
4.4	Mettre en place ou changer l'aiguille .....	22
4.4.1	Sur des machines à 1 aiguille .....	22
4.4.2	Sur des machines à 2 aiguilles.....	24
4.5	Enfiler le fil d'aiguille .....	25
4.5.1	Sur des machines à 1 aiguille .....	26
4.5.2	Sur des machines à 2 aiguilles.....	30
4.6	Bobiner le fil de crochet.....	35
4.7	Changer la canette .....	38
4.8	Tension du fil .....	40
4.8.1	Régler la tension du fil d'aiguille .....	40
4.8.2	Régler la tension du fil de crochet .....	41
4.9	Régler le régulateur de fil d'aiguille .....	42
4.10	Lever les pieds presseurs .....	43
4.11	Piquage arrière avec le levier de règle-point (en option).....	44
4.12	Régler la variation rapide de la course (en option).....	45
4.13	Fonctions rapides sur le bloc de touches .....	45
4.13.1	Activer des touches de fonction .....	45
4.13.2	Assigner une fonction aux touches favorites.....	47
4.14	Coudre.....	48
<b>5</b>	<b>Programmation du panneau de commande Commander DELTA ....</b>	<b>51</b>
5.1	Panneau de commande Commander DELTA .....	51
5.2	Navigation dans le panneau de commande Commander DELTA.....	52
5.2.1	Symboles et icônes .....	53
5.2.2	Saisir les valeurs .....	54
5.2.3	Navigation dans le menu Burger .....	55

5.2.4	Navigation au démarrage du panneau de commande .....	55
5.3	Configuration utilisateur.....	56
5.3.1	Paramétrer la langue.....	57
5.3.2	Régler la luminosité.....	58
5.3.3	Réglage du volume .....	58
5.3.4	Gestion utilisateurs.....	59
5.3.5	Configuration des raccourcis clavier .....	59
5.3.6	Configuration écran .....	61
5.4	Gestion utilisateurs.....	61
5.4.1	Autorisations en tant que <i>Default Technician</i> .....	64
5.4.2	Connecter un utilisateur .....	72
5.5	Modes de fonctionnement du logiciel .....	75
5.6	Utiliser le mode manuel.....	76
5.6.1	Configurer l'interface utilisateur.....	76
5.6.2	Réglage des paramètres .....	79
5.6.3	Réglage des <i>paramètres</i> inter-segments.....	81
5.6.4	Réglage du paramètre <i>Début segment</i> .....	95
5.6.5	Réglage du paramètre <i>Segment</i> .....	98
5.6.6	Réglage du paramètre <i>Fin segment</i> .....	99
5.6.7	Utilisation du mode bobineur .....	102
5.7	Utiliser le mode automatique .....	102
5.7.1	Coudre en mode automatique .....	104
5.7.2	Annuler le programme en mode automatique .....	106
5.8	Utiliser le mode de programmation .....	106
5.8.1	Gérer des programmes .....	108
5.8.2	Gérer les coutures.....	108
5.8.3	Modifier des segments d'une couture .....	109
5.8.4	Gérer des segments.....	110
5.8.5	Régler les paramètres de programme.....	110
5.8.6	Réglage des paramètres <i>Début couture/Début segment</i> .....	124
5.8.7	Réglage du paramètre <i>Segment</i> .....	127
5.8.8	Réglage des paramètres <i>Fin segment/Fin de couture</i> .....	131
5.9	Importer/Exporter des programmes .....	134
5.10	Effectuer la mise à jour du logiciel.....	135
<b>6</b>	<b>Maintenance.....</b>	<b>137</b>
6.1	Nettoyage .....	138
6.2	Lubrification .....	140
6.2.1	Lubrifier la tête de machine .....	141
6.2.2	Lubrifier le boucleur.....	142
6.3	Maintenance du système pneumatique.....	143
6.3.1	Régler la pression de service .....	143
6.3.2	Purger le mélange eau-huile .....	144
6.3.3	Nettoyer l'élément filtrant.....	146
6.4	Liste des pièces.....	147

<b>7</b>	<b>Installation .....</b>	<b>149</b>
7.1	Contrôle du contenu de la livraison .....	149
7.2	Retirer les sécurités de transport .....	149
7.3	Montage du bâti.....	150
7.4	Montage de la pédale du dispositif de valeur de consigne.....	151
7.5	Table .....	152
7.5.1	Compléter la table .....	152
7.5.2	Fixation de la table au bâti .....	153
7.6	Régler la hauteur de travail .....	154
7.7	Monter l'unité de contrôle .....	155
7.8	Installer la tête de machine .....	156
7.9	Démonter les œillets de transport .....	157
7.10	Monter le capteur à bascule .....	157
7.11	Remplacement du volant.....	158
7.12	Monter la genouillère .....	159
7.13	Monter la lampe de couture à diodes .....	160
7.14	Monter la lampe de couture CCEA.....	164
7.15	Monter la lampe de couture avec pince-étai .....	167
7.16	Raccordement électrique .....	170
7.16.1	Raccorder le transformateur de lampe de couture.....	170
7.16.2	Établir la liaison équipotentielle .....	172
7.16.3	Raccordement de la commande .....	173
7.17	Raccordement pneumatique (en option) .....	174
7.17.1	Monter l'unité de maintenance à air comprimé .....	175
7.17.2	Régler la pression de service .....	176
7.18	Contrôler la lubrification.....	177
7.19	Effectuer un cycle d'essai.....	177
<b>8</b>	<b>Mise hors service .....</b>	<b>179</b>
<b>9</b>	<b>Mise au rebut .....</b>	<b>181</b>
<b>10</b>	<b>Élimination des dysfonctionnements.....</b>	<b>183</b>
10.1	Service clientèle .....	183
10.2	Messages du logiciel .....	183
10.3	Erreurs pendant la couture.....	204
<b>11</b>	<b>Caractéristiques techniques .....</b>	<b>207</b>
11.1	Données et valeurs caractéristiques .....	207
11.2	Conditions requises pour un fonctionnement sans problème .....	208
<b>12</b>	<b>Annexe .....</b>	<b>209</b>
12.1	Schéma de câblage.....	209
12.2	Dessins de table .....	226



## 1 À propos de cette notice

Cette notice a été élaborée avec le plus grand soin. Elle contient des informations et des remarques permettant une utilisation sûre pendant de longues années.

Si vous remarquez des inexactitudes ou souhaitez des améliorations, veuillez nous contacter via le **Service clientèle** ( p. 183).

Considérez la notice comme un élément du produit et conservez-la dans un endroit facilement accessible.

### 1.1 À qui est destinée cette notice ?

Cette notice s'adresse aux groupes de personnes suivants :

- **Opérateurs :**  
Ce groupe de personnes est formé sur la machine et a accès à la notice. Le chapitre **Utilisation** ( p. 19) est particulièrement important pour les opérateurs.
- **Personnel spécialisé :**  
Ce groupe de personnes dispose de la formation technique adéquate lui permettant de procéder à la maintenance ou d'éliminer des erreurs. Le chapitre **Installation** ( p. 149) est particulièrement important pour le personnel spécialisé.

Des instructions de service sont livrées à part.

Concernant les qualifications minimales requises et les autres conditions préalables s'appliquant au personnel, veuillez également consulter le chapitre **Sécurité** ( p. 9).

## 1.2 Conventions de représentation – Symboles et signes

Pour permettre une compréhension simple et rapide, certaines informations de cette notice sont représentées ou mises en valeur par les signes suivants :



### Réglage correct

Indique le réglage correct.



### Dysfonctionnements

Indique les dysfonctionnements qui peuvent se produire en cas de réglage incorrect.



### Protection

Indique les protections à démonter pour accéder aux composants à régler.



### Actions lors de l'utilisation (préparation et couture)



### Actions lors de l'entretien, de la maintenance et du montage



### Actions via le panneau de commande du logiciel

Les différentes actions sont numérotées :

1. Première action
  2. Deuxième action
  - ...
- Suivre impérativement l'ordre des actions.
- Les éléments d'une liste sont précédés d'un point.



### Résultat d'une action

Changement au niveau de la machine ou de l'affichage/du panneau de commande.



### Important

Vous êtes prié d'accorder une attention particulière à une action.



### Information

Informations complémentaires, par exemple sur des possibilités d'utilisation alternatives.



### Ordre des actions

Indique les travaux à effectuer avant ou après un réglage.

### Renvois



Annonce un renvoi à une autre partie du texte.

### Sécurité

Les avertissements importants pour les utilisateurs de la machine sont identifiés spécialement. La sécurité étant d'une grande importance, les symboles de danger, les niveaux de danger et les mots-signaux sont décrits séparément dans le chapitre **Sécurité** ( p. 9).

### Indications de position

En l'absence de toute autre indication de position clairement indiquée sur une figure, les termes « **droite** » ou « **gauche** » se rapportent toujours à la position de l'opérateur.

## 1.3 Autres documents

La machine contient des composants d'autres fabricants. Pour ces pièces achetées, les fabricants respectifs ont réalisé une évaluation des risques et déclaré la conformité de la construction avec les prescriptions européennes et nationales en vigueur. L'utilisation conforme des composants intégrés est décrite dans les notices respectives des fabricants.

## 1.4 Responsabilité

Toutes les indications et remarques figurant dans cette notice tiennent compte des dernières évolutions techniques, ainsi que des normes et prescriptions en vigueur.

Dürkopp Adler décline toute responsabilité pour les dommages dus :

- à des cassures et au transport ;
- au non-respect de la notice ;
- à une utilisation non conforme ;
- à des modifications non autorisées sur la machine ;
- à l'intervention d'un personnel non formé ;
- à l'utilisation de pièces de rechange non autorisées.

### Transport

Dürkopp Adler décline toute responsabilité pour les dommages et les cassures dus au transport. Contrôlez la livraison dès réception. En cas de dommages, adressez-vous au dernier transporteur pour réclamation. Cela est également valable si l'emballage n'est pas endommagé.

Laissez les machines, les appareils et le matériel d'emballage dans l'état dans lequel ils se trouvaient lorsque les dommages ont été constatés. Vous garantissez ainsi vos droits vis-à-vis de l'entreprise de transport.

Toutes les autres réclamations doivent être signalées sans tarder après la réception de la livraison auprès de Dürkopp Adler.

## 2 Sécurité

Ce chapitre contient des consignes de base concernant la sécurité. Lire attentivement ces consignes avant d'installer ou d'utiliser la machine. Suivre impérativement les indications fournies dans les consignes de sécurité. Leur non-respect peut entraîner des blessures graves et des dommages matériels.



### 2.1 Consignes de sécurité de base

Utiliser la machine uniquement de la façon décrite dans cette notice.

La notice doit toujours être disponible sur le lieu d'utilisation de la machine.

Il est interdit d'effectuer des travaux sur des pièces et dispositifs sous tension. Les exceptions à ces règles sont régies par la norme DIN VDE 0105.

Lors des travaux suivants, arrêter la machine à l'aide de l'interrupteur principal ou débrancher la fiche secteur :

- remplacement de l'aiguille ou d'autres outils de couture
- abandon du poste de travail
- réalisation de travaux de maintenance et de réparations
- enfilage

Des pièces de rechange inadéquates ou défectueuses peuvent nuire à la sécurité et endommager la machine. Utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine du fabricant.

**Transport** Pour le transport de la machine, utiliser un chariot élévateur ou un transpalette. Soulever la machine de 20 mm maximum et s'assurer qu'elle ne peut pas glisser.

**Installation** Le câble de raccordement doit disposer d'une fiche secteur homologuée propre au pays. Seul le personnel spécialisé qualifié peut équiper le câble de raccordement d'une fiche secteur.

**Obligations de l'exploitant** Respecter les prescriptions nationales de sécurité et de prévention des accidents ainsi que les réglementations légales relatives à la sécurité au travail et à la protection de l'environnement.

Tous les avertissements et symboles de sécurité figurant sur la machine doivent toujours être lisibles. Ne pas les retirer !  
Remplacer immédiatement les avertissements et symboles de sécurité manquants ou abîmés.

**Exigences concernant le personnel**

Seul un personnel spécialisé qualifié est habilité à :

- mettre la machine en place ;
- réaliser des travaux de maintenance et des réparations ;
- réaliser des travaux sur les équipements électriques.

Seules les personnes autorisées peuvent travailler sur la machine et doivent au préalable avoir compris cette notice.

**Utilisation**

Pendant le fonctionnement, vérifier si la machine présente des dommages visibles de l'extérieur. Arrêter le travail si des changements au niveau de la machine sont observés. Signaler toutes les modifications au responsable hiérarchique. Toute machine endommagée ne doit plus être utilisée.

**Dispositifs de sécurité**

Ne pas retirer ou mettre hors service les dispositifs de sécurité. Si ceci ne peut être évité pour effectuer une réparation, remonter les dispositifs de sécurité et les remettre en service aussitôt après.

---

## 2.2 Mots-signaux et symboles dans les avertissements

Dans le texte, les avertissements sont encadrés en couleur. La couleur dépend de la gravité du danger. Les mots-signaux indiquent la gravité du danger.

**Mots-signaux** Mots-signaux et le danger qu'ils décrivent :

Mot-signal	Signification
<b>DANGER</b>	(avec symbole de danger) Le non-respect entraîne la mort ou des blessures graves
<b>AVERTISSEMENT</b>	(avec symbole de danger) Le non-respect peut entraîner la mort ou des blessures graves

<b>PRUDENCE</b>	(avec symbole de danger) Le non-respect peut entraîner des blessures de gravité moyenne à légère
<b>ATTENTION</b>	(avec symbole de danger) Le non-respect entraîne un risque de pollution environnementale
<b>REMARQUE</b>	(sans symbole de danger) Le non-respect peut entraîner des dommages matériels

**Symboles** En cas de danger pour les personnes, ces symboles indiquent le type de danger :

Symbole	Type de danger
	Général
	Électrocution
	Piqûre
	Écrasement
	Pollution environnementale

**Exemples** Exemples de structure des avertissements dans le texte :

### DANGER



**Type et source du danger !**

Conséquences en cas de non-respect.

Mesures de prévention du danger.

- ↪ Un avertissement dont le non-respect entraîne la mort ou des blessures graves se présente de cette façon.

### AVERTISSEMENT



**Type et source du danger !**

Conséquences en cas de non-respect.

Mesures de prévention du danger.

- ↪ Un avertissement dont le non-respect peut entraîner la mort ou des blessures graves se présente de cette façon.

### PRUDENCE



**Type et source du danger !**

Conséquences en cas de non-respect.

Mesures de prévention du danger.

- ↪ Un avertissement dont le non-respect peut entraîner des blessures de gravité moyenne à légère se présente de cette façon.

### REMARQUE

#### Type et source du danger !

Conséquences en cas de non-respect.

Mesures de prévention du danger.

- ↪ Un avertissement dont le non-respect peut entraîner des dommages matériels se présente de cette façon.

### ATTENTION



#### Type et source du danger !

Conséquences en cas de non-respect.

Mesures de prévention du danger.

- ↪ Un avertissement dont le non-respect peut être à l'origine d'une pollution environnementale se présente de cette façon.



### 3 Description de l'appareil

#### 3.1 Composants de la machine

Image 1: Composants de la machine



- (1) - Dispositif de tension du fil  
Tension du fil
- (2) - Touches favorites
- (3) - Volant électronique
- (4) - Bloc de touches

- (5) - Touche Arrêt service
- (6) - Levier électronique de règle-point
- (7) - Bobineur (électromotorisé)
- (8) - Indicateur de niveau d'huile
- (9) - Panneau de commande  
Commander Delta

## 3.2 Utilisation conforme

### AVERTISSEMENT



#### **Risque de blessures dues à des éléments sous tension, en mouvement, coupants et pointus !**

Toute utilisation non conforme peut entraîner un risque d'électrocution, d'écrasement, de coupure et de piqûre.

Suivre toutes les instructions de la notice.

### REMARQUE

#### **Dommmages matériels dus au non-respect des instructions !**

Toute utilisation non conforme peut entraîner des dommages sur la machine.

Suivre toutes les instructions de la notice.

La machine ne peut être utilisée qu'avec une matière à coudre dont le profil exigé est conforme à l'application prévue.

La machine est destinée uniquement au travail sur une matière à coudre sèche. La matière à coudre ne doit pas comporter d'objets durs.

Les épaisseurs d'aiguilles autorisées pour la machine sont indiquées au chapitre **Caractéristiques techniques** (📖 p. 207).

La couture doit être réalisée avec un fil dont le profil exigé est conforme à l'application prévue.

La machine est destinée à un usage industriel.

La machine doit être installée et utilisée uniquement dans des locaux propres et secs. Si la machine est exploitée dans des locaux humides et non entretenus, d'autres mesures peuvent être nécessaires conformément à la norme DIN EN 60204-31.

Seules les personnes autorisées peuvent travailler sur la machine.

Dürkopp Adler décline toute responsabilité pour les dommages dus à une utilisation non conforme.

### 3.3 Déclaration de conformité

La machine satisfait aux prescriptions européennes relatives à la protection de la santé, à la sécurité et à la protection de l'environnement indiquées dans la déclaration de conformité ou d'incorporation.





## 4 Utilisation

Le travail se déroule en plusieurs étapes. Pour obtenir un bon résultat lors de la couture, une utilisation parfaite est nécessaire.

### 4.1 Préparer la machine pour utilisation

#### AVERTISSEMENT



**Risque de blessure dû à des éléments en mouvement, coupants et pointus !**

Risque d'écrasement, de coupure et de piqûre.

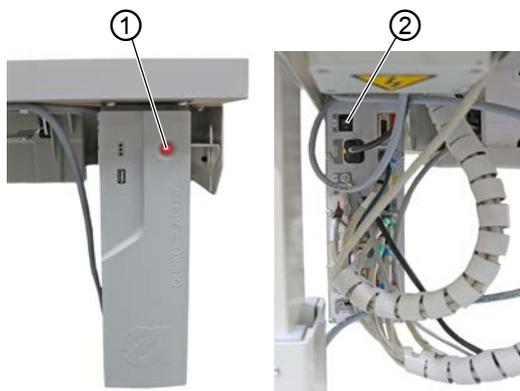
Si possible, procéder aux préparations uniquement lorsque la machine est désactivée.

Avant de coudre avec la machine, procéder aux préparations suivantes :

- Mettre en place ou changer l'aiguille
- Enfiler le fil d'aiguille
- Enfiler ou bobiner le fil de crochet
- Réglage les tensions de fil

## 4.2 Mettre en marche et arrêter la machine

Image 2: Mettre en marche et arrêter la machine



(1) - Touche

(2) - Interrupteur

### Mettre en marche la machine



Pour mettre en marche la machine :

1. Pousser l'interrupteur (2) à l'arrière de l'unité de contrôle en position **I**.
  - ↳ La touche (1) à l'avant de l'unité de contrôle s'allume en rouge.
2. Appuyer sur la touche (1) à l'avant de l'unité de contrôle.
  - ↳ L'unité de contrôle et le panneau de commande de la machine se mettent en marche.
3. Actionner la pédale vers l'arrière lorsque l'écran vous le demande.
  - ↳ La machine est référencée et alors prête à coudre.

### Éteindre la machine



Pour arrêter la machine :

1. Appuyer sur la touche (1) à l'avant de la machine.
  - ↳ L'unité de contrôle et le panneau de commande s'éteignent et sont en mode veille, la touche (1) s'allume en rouge.
2. Si nécessaire, pousser l'interrupteur (2) à l'arrière de l'unité de contrôle en position **O**.
  - ↳ La machine n'est plus en mode veille.

### 4.3 Allumer et éteindre les lampes de couture

La machine est équipée de la lampe de couture classique (1) au niveau de l'aiguille et d'un éclairage de tête de machine (2) au niveau des bras.

Image 3: Allumer et éteindre la lampe de couture (1)



(1) - Lampe de couture

(2) - Éclairage de tête de machine

#### Lampes de couture de faible intensité

La luminosité des lampes de couture peut être réglée à l'aide du logiciel du panneau de commande (*Menu Burger > Réglages > Configuration utilisateur > Machine*).

#### Allumer et éteindre les lampes de couture

Les lampes de couture ne peuvent pas être allumées ou éteintes par défaut. Pour ce faire, la fonction de mise en marche et d'arrêt doit être transférée sur les touches du bloc.

L'assignation des touches peut être effectuée à l'aide du logiciel du panneau de commande (*Menu Burger > Réglages > Configuration utilisateur > Machine*).

## 4.4 Mettre en place ou changer l'aiguille

### PRUDENCE



**Risque de blessure dû à des éléments pointus !**

Risque de piqûre.

Éteindre la machine avant de mettre en place ou de remplacer l'aiguille.

### REMARQUE

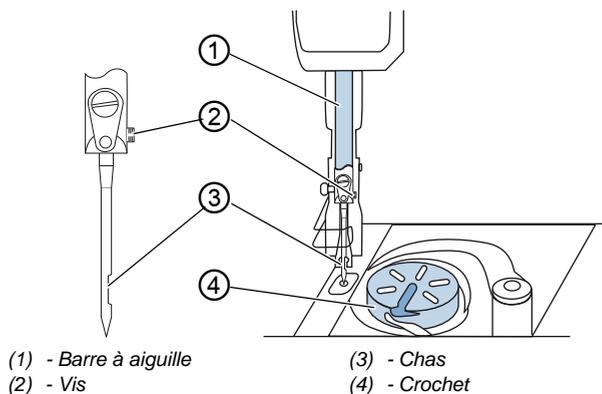
**Risque de dommages matériels !**

Risque d'endommagement de la machine, de rupture d'aiguille ou de rupture de fil en raison d'un écart incorrect entre l'aiguille et la pointe de crochet.

Après la mise en place d'une autre épaisseur d'aiguille, régler l'écart par rapport à la pointe de crochet.

### 4.4.1 Sur des machines à 1 aiguille

Image 4: Mettre en place ou changer l'aiguille





Pour changer l'aiguille sur une machine à 1 aiguille :

1. Tourner le volant jusqu'à ce que la barre à aiguille (1) ait atteint la position finale supérieure.
2. Desserrer la vis (2).
3. Retirer l'aiguille vers le bas.
4. Insérer la nouvelle aiguille jusqu'en butée dans le trou de la barre à aiguille (1).



### Important

- Aligner l'aiguille de sorte que le chas (3) soit dirigé vers le crochet (4).
5. Serrer la vis (2) à fond.



### Ordre des actions

Après un changement d'épaisseur d'aiguille, il est nécessaire de corriger l'écart entre le crochet et l'aiguille ( *Instructions de service*).



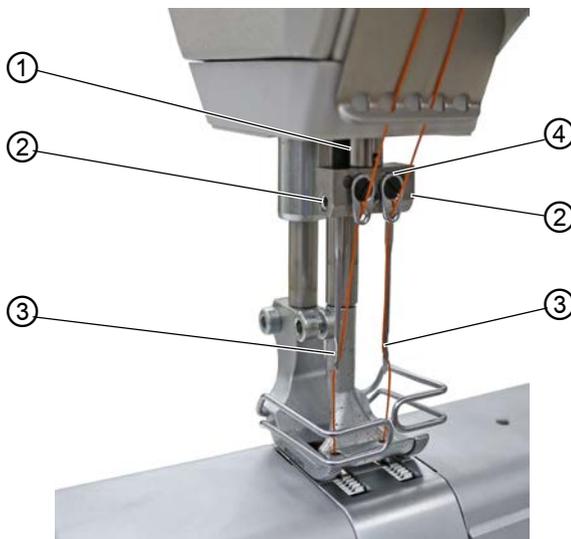
### Dysfonctionnement

Un écart incorrect par rapport au crochet peut causer les dysfonctionnements suivants :

- Passage à une aiguille plus fine :
  - Points manqués
  - Endommagement du fil
- Passage à une aiguille plus épaisse :
  - Endommagement de la pointe du crochet
  - Endommagement de l'aiguille

## 4.4.2 Sur des machines à 2 aiguilles

Image 5: Mettre en place ou changer l'aiguille



(1) - Barre à aiguille

(3) - Chas

(2) - Vis

(4) - Porte-aiguille



Pour changer les aiguilles sur une machine à 2 aiguilles :

1. Tourner le volant jusqu'à ce que la barre à aiguille (1) soit en position finale supérieure.
2. Pour changer l'aiguille droite, desserrer la vis droite (2).
3. Pour changer l'aiguille gauche, desserrer la vis gauche (2).
4. Sortir les aiguilles du porte-aiguille (4) en les tirant vers le bas.
5. Insérer les nouvelles aiguilles jusqu'en butée dans les trous du porte-aiguille (4).

### Important

Aligner les nouvelles aiguilles de sorte que les chas (3) soient dirigés vers le crochet (4). Du point de vue de l'opérateur, le chas (3) de l'aiguille gauche est dirigé vers la gauche et le chas (3) de l'aiguille droite vers la droite.

6. Serrer la vis (2) à fond.



### Ordre des actions

Après un changement d'épaisseur d'aiguille, il est nécessaire de corriger l'écart entre le crochet et l'aiguille ( *Instructions de service*).



### Dysfonctionnement

Un écart incorrect par rapport au crochet peut causer les dysfonctionnements suivants :

- Passage à une aiguille plus fine :
  - Points manqués
  - Endommagement du fil
- Passage à une aiguille plus épaisse :
  - Endommagement de la pointe du crochet
  - Endommagement de l'aiguille

## 4.5 Enfiler le fil d'aiguille

### AVERTISSEMENT



#### Risque de blessures dues à la pointe de l'aiguille et aux pièces mobiles !

Risque de piqûre, de coupure et d'écrasement.

Éteindre la machine avant d'enfiler le fil.



### Information

Le tutorial vidéo pour ce chapitre se trouve sur le panneau de commande Commander Delta de la machine.

Comment démarrer le tutorial vidéo :

1. Mettre en marche la machine.
2. Cliquer sur l'icône  figurant sur le panneau de commande.
  - ↳ La fenêtre *Enfiler : une aiguille* apparaît.  
Le tutorial vidéo démarre automatiquement.

3. Cliquer sur l'icône  dans la barre de menu à gauche.

Le tutoriel vidéo *Enfiler : deux aiguilles* démarre automatiquement.

#### 4.5.1 Sur des machines à 1 aiguille



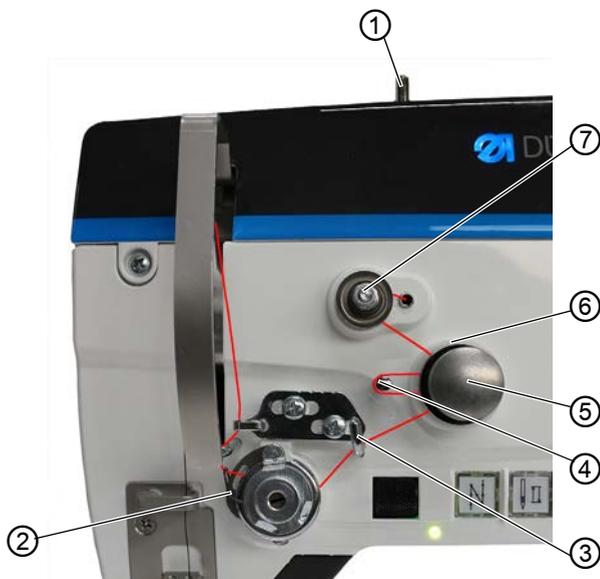
Pour enfiler le fil d'aiguille :

1. Installer la bobine de fil sur le porte-fil.

Le bras de dévidage doit être situé juste au-dessus de la bobine de fil.

2. Enfiler le fil de l'arrière vers l'avant dans le guide-fil du bras de dévidage.

Image 6: Enfiler le fil d'aiguille (1)



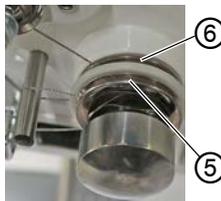
(1) - Tube  
(2) - Ressort de traction du fil  
(3) - Crochet  
(4) - Cheville

(5) - Dispositif de tension avant  
(6) - Dispositif de tension arrière  
(7) - Prétension



3. Introduire le fil par le haut dans le tube (1) et le faire passer.
4. Passer le fil sortant du tube (1) dans le sens contraire des aiguilles d'une montre autour de la prétension (7).
5. Passer le fil dans le sens des aiguilles d'une montre dans le dispositif de tension arrière (6).
6. Passer le fil dans le sens des aiguilles d'une montre autour de la cheville (4) et dans le sens des aiguilles d'une montre dans le dispositif de tension avant (5).

*Image 7: Enfiler le fil d'aiguille (2)*



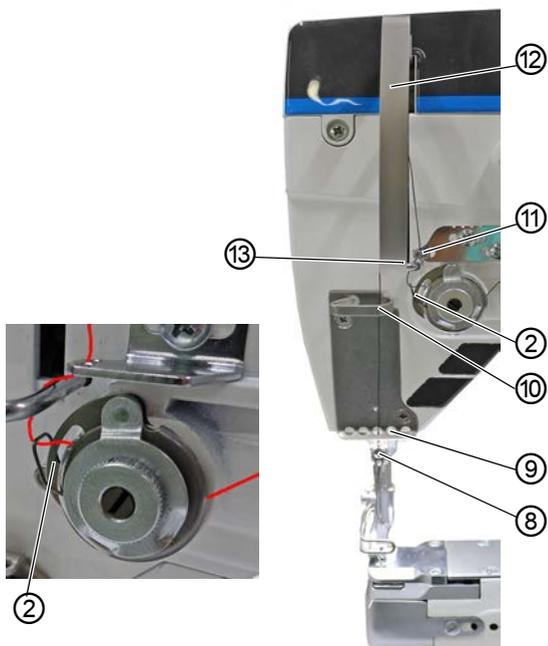
*(5) – Dispositif de tension avant*

*(6) – Dispositif de tension arrière*



7. Passer le fil sur le crochet (3) et par le bas, dans le sens des aiguilles d'une montre, dans le ressort de traction du fil (2).

Image 8: Enfiler le fil d'aiguille (3)



(2) – Ressort de traction du fil  
(8) - Guide-fil  
(9) - Guide-fil inférieur  
(10) - Guide-fil supérieur

(11) - Régulateur de fil d'aiguille  
(12) - Levier du fil (caché)  
(13) - Cheville



8. Passer le fil de gauche à droite autour de la cheville (13) et de bas en haut dans le trou arrière du régulateur de fil d'aiguille (11).
9. Enfiler le fil de droite à gauche dans le guide inférieur du levier de fil (12).
10. Enfiler le fil dans le guide-fil supérieur (10).
11. Enfiler le fil par un trou du guide-fil inférieur (9).

**Sur les machines avec pince-fil (en option)**

12. Enfiler le fil dans le trou droit du guide au-dessus du pince-fil.
13. Enfiler le fil dans le trou droit du guide au-dessous du pince-fil.

Image 9: Pince-fil



14. Faire glisser le fil par la droite dans le pince-fil de sorte que le fil soit maintenu dans le crochet de la pince.

Le fil doit passer à travers la pince presque sans contact et toucher uniquement les guides au-dessus et au-dessous du pince-fil.



15. Enfiler le fil par le guide-fil (8) du piston de barre à aiguille.
16. Enfiler le fil dans le chas de l'aiguille (jusqu'à la cannelure) de sorte que l'extrémité de fil lâche soit dirigée vers le crochet.
17. Tirer le fil dans le chas de l'aiguille jusqu'à ce que l'extrémité de fil lâche mesure env. 4 cm de long lorsque le levier de fil (12) se trouve dans la position la plus haute.

**Important**

Contrôler la longueur de fil.

Si l'extrémité de fil lâche est trop longue, le fil peut être saisi par le crochet et provoquer un dysfonctionnement. Si l'extrémité de fil lâche est trop courte, la couture est impossible.

### **4.5.2 Sur des machines à 2 aiguilles**

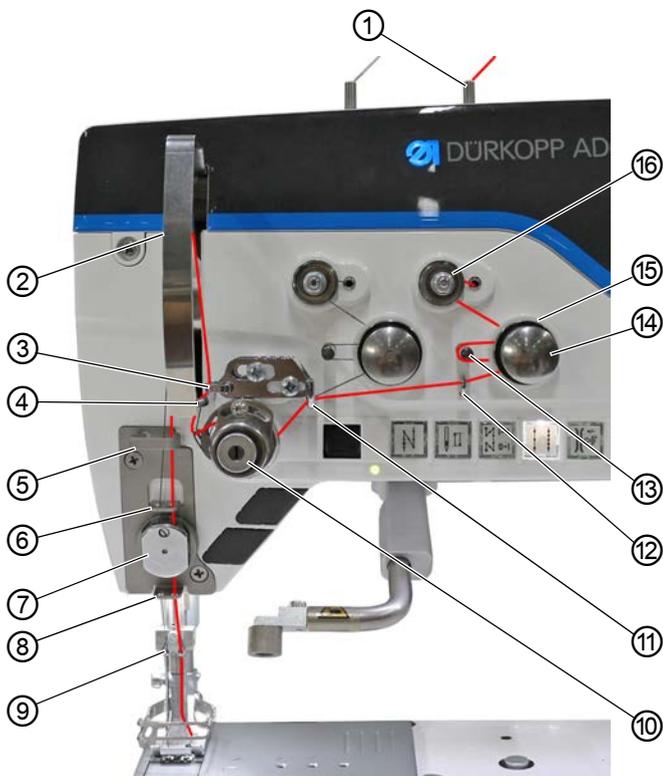


Pour enfiler les fils d'aiguille :

1. Installer les bobines de fil sur le porte-fil.  
Le bras de dévidage doit être situé juste au-dessus des bobines de fil.
2. Enfiler les fils de l'arrière vers l'avant dans les guide-fils du bras de dévidage.

## Enfiler le fil d'aiguille de droite

Image 10: Enfiler le fil d'aiguille (1)



- |                                    |                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| (1) - Tube                         | (9) - Guide-fil                      |
| (2) - Levier de fil                | (10) - Ressort de traction du fil    |
| (3) - Régulateur de fil d'aiguille | (11) - Crochet                       |
| (4) - Cheville                     | (12) - Guide-fil                     |
| (5) - Guide-fil                    | (13) - Cheville                      |
| (6) - Guide-fil                    | (14) - Dispositif de tension avant   |
| (7) - Pince-fil                    | (15) - Dispositif de tension arrière |
| (8) - Guide-fil                    | (16) - Prétension                    |

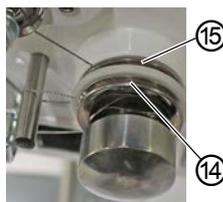


Pour enfiler le fil d'aiguille de droite :

1. Introduire le fil par le haut dans le tube (1) et le faire passer.
2. Passer le fil sortant du tube (1) dans le sens contraire des aiguilles d'une montre autour de la prétension (16).

3. Passer le fil dans le sens des aiguilles d'une montre dans le dispositif de tension arrière (15).
4. Passer le fil dans le sens des aiguilles d'une montre autour de la cheville (13) et dans le sens des aiguilles d'une montre dans le dispositif de tension avant (14).

Image 11: Enfiler le fil d'aiguille (2)



(14) – Dispositif de tension avant      (15) – Dispositif de tension arrière



5. Guider le fil de la droite vers la gauche par le guide-fil (12).
6. Passer le fil sur le crochet (11) et par le bas, dans le sens des aiguilles d'une montre, dans le ressort de traction du fil (10).
7. Passer le fil de gauche à droite autour de la cheville (4) et de bas en haut dans le trou arrière du régulateur de fil d'aiguille (3).
8. Enfiler le fil de droite à gauche dans le guide inférieur du levier de fil (2).
9. Enfiler le fil dans le guide-fil (5).
10. Enfiler le fil dans le trou de droite du guide-fil (6).
11. Enfiler le fil dans le trou de droite du pince-fil (7) (s'il y a un pince-fil).
12. Enfiler le fil dans les trous de droite des guide-fils (8) et (9).
13. Enfiler le fil dans le chas de l'aiguille (jusqu'à la cannelure) de sorte que l'extrémité de fil lâche soit dirigée vers le crochet.
14. Tirer le fil dans le chas de l'aiguille jusqu'à ce que l'extrémité de fil lâche mesure env. 4 mm de long lorsque le levier de fil (2) se trouve dans la position la plus haute.



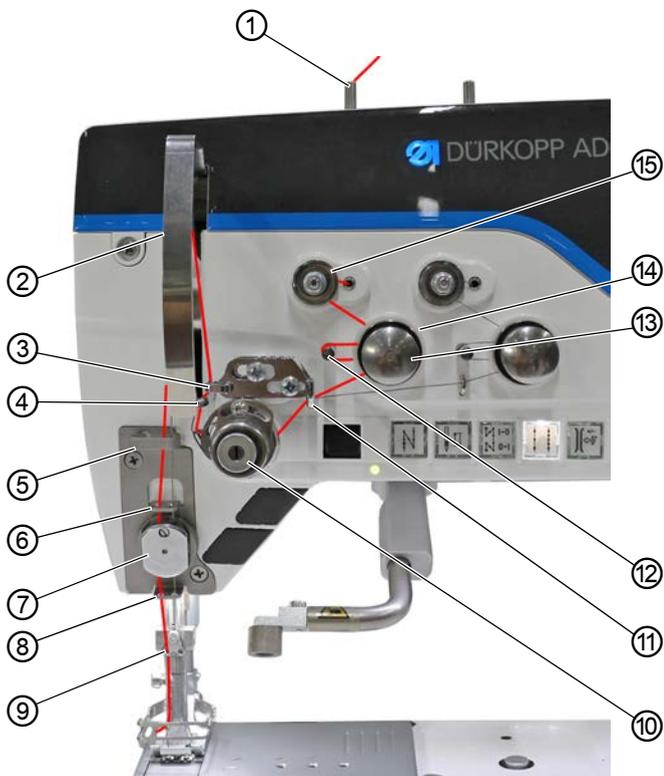
### Important

Contrôler la longueur de fil.

Si l'extrémité de fil lâche est trop longue, le fil peut être saisi par le crochet et provoquer un dysfonctionnement. Si l'extrémité de fil lâche est trop courte, la couture est impossible.

## Enfiler le fil d'aiguille de gauche

Image 12: Enfiler le fil d'aiguille (3)



- |                                    |                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| (1) - Tube                         | (9) - Guide-fil                      |
| (2) - Levier de fil                | (10) - Ressort de traction du fil    |
| (3) - Régulateur de fil d'aiguille | (11) - Crochet                       |
| (4) - Cheville                     | (12) - Cheville                      |
| (5) - Guide-fil                    | (13) - Dispositif de tension avant   |
| (6) - Guide-fil                    | (14) - Dispositif de tension arrière |
| (7) - Pince-fil                    | (15) - Prétension                    |
| (8) - Guide-fil                    |                                      |

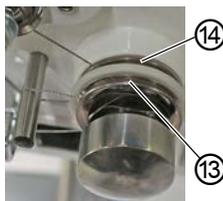


Pour enfiler le fil d'aiguille de droite :

1. Introduire le fil par le haut dans le tube (1) et le faire passer.
2. Passer le fil sortant du tube (1) dans le sens contraire des aiguilles d'une montre autour de la prétension (15).

3. Passer le fil dans le sens des aiguilles d'une montre dans le dispositif de tension arrière (14).
4. Passer le fil dans le sens des aiguilles d'une montre autour de la cheville (12) et dans le sens des aiguilles d'une montre dans le dispositif de tension avant (13).

Image 13: Enfiler le fil d'aiguille (4)



(13) – Dispositif de tension avant      (14) – Dispositif de tension arrière



5. Passer le fil sur le crochet (11) et par le bas, dans le sens des aiguilles d'une montre, dans le ressort de traction du fil (10).
6. Passer le fil de gauche à droite autour de la cheville (4) et de bas en haut dans le trou arrière du régulateur de fil d'aiguille (3).
7. Enfiler le fil de droite à gauche dans le guide inférieur du levier de fil (2).
8. Enfiler le fil dans le guide-fil (5).
9. Enfiler le fil dans le trou de droite du guide-fil (6).
10. Enfiler le fil dans le trou de droite du pince-fil (7) (s'il y a un pince-fil).
11. Enfiler le fil dans les trous de droite des guide-fils (8) et (9).
12. Enfiler le fil dans le chas de l'aiguille (jusqu'à la cannelure) de sorte que l'extrémité de fil lâche soit dirigée vers le crochet.
13. Tirer le fil dans le chas de l'aiguille jusqu'à ce que l'extrémité de fil lâche mesure env. 4 mm de long lorsque le levier de fil (2) se trouve dans la position la plus haute.



### Important

Contrôler la longueur de fil.

Si l'extrémité de fil lâche est trop longue, le fil peut être saisi par le crochet et provoquer un dysfonctionnement. Si l'extrémité de fil lâche est trop courte, la couture est impossible.

## 4.6 Bobiner le fil de crochet

### AVERTISSEMENT



**Risque de blessures dues à la pointe de l'aiguille et aux pièces mobiles !**

Risque de piqûre, de coupure et d'écrasement.  
Éteindre la machine avant d'enfiler le fil.

Le fil de crochet peut être bobiné indépendamment de la couture.



### Important

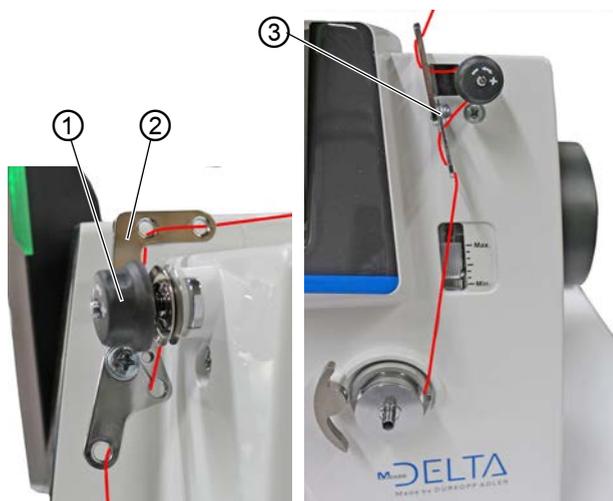
Ne jamais utiliser le bobineur sans canette. Sans canette, le fil risque de s'enrouler autour de l'axe du bobineur, ce qui peut endommager le bobineur.



Pour bobiner le fil de crochet :

1. Installer la bobine de fil sur le porte-fil.  
Le bras de dévidage doit être situé juste au-dessus de la bobine de fil.
2. Enfiler le fil de l'arrière vers l'avant dans le guide-fil du bras de dévidage.

Image 14: Bobiner le fil de crochet (1)



(1) - Prétension

(2) - Guide-fil

(3) - Guide-fil



3. Enfiler le fil de manière alternée dans les 2 premiers trous du guide-fil (2) : de gauche à droite dans le premier trou et de la droite vers la gauche dans le deuxième trou.
4. Passer le fil de gauche à droite dans le troisième trou du guide-fil (2) et dans le sens des aiguilles d'une montre autour de la prétension (1).
5. Enfiler le fil vers la gauche dans le guide-fil (3).
6. Passer le fil de gauche à droite dans le trou le plus bas du guide-fil (3).

Image 15: Bobiner le fil de crochet (2)



(4) - Levier du bobineur

(6) - Couteau

(5) - Axe du bobineur

(7) - Bobineur



7. Amener le fil au bobineur (7).
  8. Bloquer le fil derrière le couteau (6) et couper l'extrémité lâche derrière.
  9. Placer la canette sur l'axe du bobineur (5).
  10. Tourner la canette sur l'axe du bobineur (5) jusqu'à ce que le ressort d'entraînement s'enclenche de manière audible dans la rainure de la canette.
  11. Tirer le levier du bobineur (4) vers le haut.
- ↳ L'opération de bobinage démarre et s'arrête automatiquement lorsque la canette est pleine. Le levier du bobineur (4) revient en position inférieure.



### Information

Le fil de crochet est normalement bobiné pendant la couture. Mais, il est également possible de le bobiner sans coudre, par ex. lorsqu'une canette pleine est nécessaire pour commencer à coudre. Pour ce faire, utiliser le mode bobineur en mode manuel ( p. 102).



12. Retirer la canette pleine.
13. Couper le fil derrière le couteau (6).
14. Insérer la canette pleine dans le crochet ( p. 38).

## 4.7 Changer la canette

### AVERTISSEMENT



**Risque de blessures dues à la pointe de l'aiguille et aux pièces mobiles !**

Risque de piqûre, de coupure et d'écrasement.

Éteindre la machine avant de changer la canette.

### REMARQUE

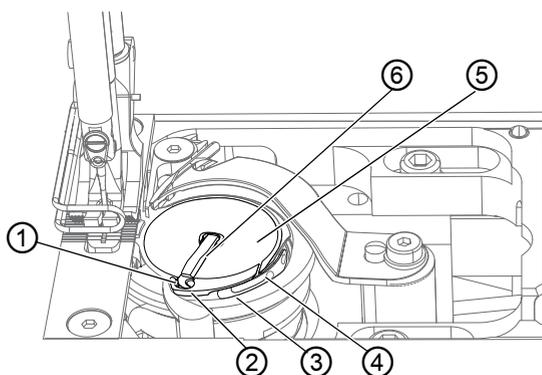
**Risque de dommages matériels !**

La surface de la canette peut être endommagée et la surveillance de rotation de canette ne peut plus fonctionner correctement.

**NE PAS enlever la canette avec des objets pointus !**

Sur les machines à 1 aiguille, le changement de canette s'effectue de la même manière que sur les machines à 2 aiguilles. Le crochet dans lequel la canette est introduite est tourné seulement de 180 degrés pour les côtés gauche et droit.

Image 16: Changer la canette (1)



(1) - Fente

(2) - Guide

(3) - Ressort de tension

(4) - Fente

(5) - Canette

(6) - Volet du logement de la canette



Pour changer la canette :

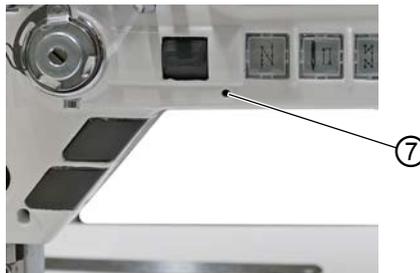
1. Relever le volet du logement de la canette (6).
2. Retirer la canette vide.
3. Insérer la canette pleine.

**Important**

Insérer la canette de sorte qu'elle tourne dans le sens opposé au crochet lors du dévidage du fil.

4. Faire passer le fil de crochet dans la fente (4) sur le logement de la canette.
5. Tirer le fil de crochet sous le ressort de tension (3).
6. Faire passer le fil de crochet dans la fente (1) et tirer environ 3 cm.
7. Fermer le volet du logement de la canette (6).

*Image 17: Changer la canette (2), message du contrôleur de fil restant*



(7) - DEL

**Machines avec contrôleur de fil restant automatique**

Lorsque le fil de crochet doit être changé, le voyant d'affichage DEL (7) situé sur le bras de machine s'allume.

**Important**

Les canettes disposent d'une rainure de réserve de fil sur le noyau de canette.

Placer la canette dans le crochet de sorte que la rainure de réserve de fil soit en bas. Autrement, le contrôleur de fil restant ne fonctionne pas.

## 4.8 Tension du fil

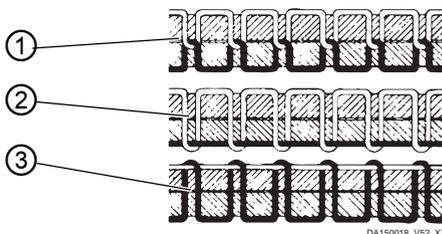
La tension du fil d'aiguille et celle du fil de crochet ont une influence sur le schéma de couture. Si la matière à coudre est très fine, des tensions de fil trop importantes peuvent être à l'origine de fronces et de ruptures de fil non souhaitées.



### Réglage correct

Si la tension du fil d'aiguille est la même que celle du fil de crochet, l'entrelacement des fils se situe au centre de la matière à coudre. Régler la tension du fil d'aiguille de façon à obtenir le schéma de couture souhaité avec la tension la plus faible possible.

Image 18: Tension du fil



- (1) - Tension du fil d'aiguille et tension du fil de crochet égales
- (2) - Tension du fil de crochet supérieure à la tension du fil d'aiguille
- (3) - Tension du fil d'aiguille supérieure à la tension du fil de crochet

### 4.8.1 Régler la tension du fil d'aiguille

La tension du fil d'aiguille ne peut être réglée qu'avec le logiciel du panneau de commande Commander Delta. Pour plus de précisions, se reporter au chapitre Programmation (📖 p. 51).

## 4.8.2 Régler la tension du fil de crochet

### AVERTISSEMENT

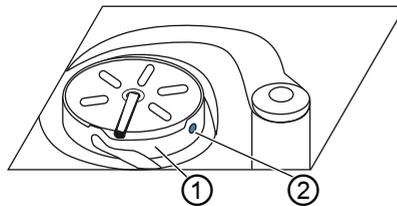


**Risque de blessures dues à la pointe de l'aiguille et aux pièces mobiles !**

Risque de piqûre, de coupure et d'écrasement.

Éteindre la machine avant de régler la tension du fil de crochet.

Image 19: Régler la tension du fil de crochet



(1) - Ressort de tension

(2) - Vis

La tension du fil de crochet est générée par le ressort de tension (1) et réglée au moyen de la vis (2).



Pour régler la tension du fil de crochet :

1. Tourner la vis (2).
  - **Augmenter la tension du fil de crochet** : tourner la vis (2) dans le sens des aiguilles d'une montre
  - **Réduire la tension du fil de crochet** : tourner la vis (2) dans le sens contraire des aiguilles d'une montre

## 4.9 Régler le régulateur de fil d'aiguille

### AVERTISSEMENT



**Risque de blessures dues à la pointe de l'aiguille et aux pièces mobiles !**

Risque de piqûre, de coupure et d'écrasement.

Éteindre la machine avant de régler le régulateur de fil d'aiguille.

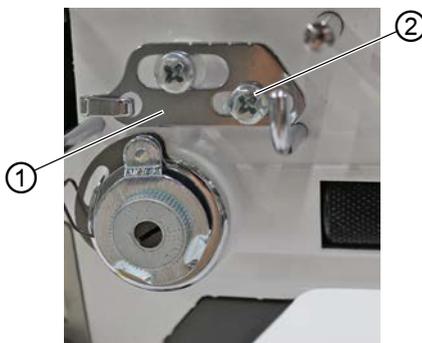
Le régulateur de fil d'aiguille détermine la tension avec laquelle le fil d'aiguille est amené autour du crochet.



### Réglage correct

La boucle du fil d'aiguille coulisse avec une faible tension sur le point le plus épais du crochet.

*Image 20: Régler le régulateur de fil d'aiguille*



(1) - Régulateur de fil d'aiguille

(2) - Vis

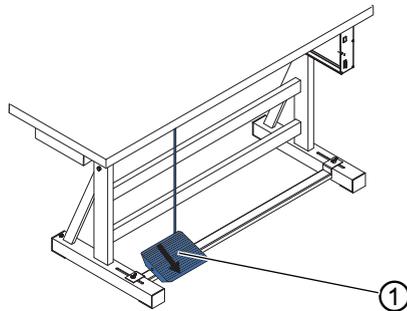


Pour régler le régulateur de fil d'aiguille :

1. Desserrer la vis (2).
  - **Augmenter la tension** : déplacer le régulateur de fil d'aiguille (1) vers la droite
  - **Réduire la tension** : déplacer le régulateur de fil d'aiguille (1) vers la gauche.
2. Serrer la vis (2) à fond.

## 4.10 Lever les pieds presseurs

Image 21: Lever les pieds presseurs



(1) - Pédale



Pour lever les pieds presseurs :

1. Actionner la pédale (1) à moitié vers l'arrière.  
↳ La machine s'arrête et lève les pieds presseurs.  
Les pieds presseurs restent en position haute tant que la pédale est actionnée à moitié vers l'arrière.

**OU**



1. Actionner la pédale (1) complètement vers l'arrière.  
↳ La coupure du fil est activée et les pieds presseurs sont levés.

## 4.11 Piquage arrière avec le levier de règle-point (en option)

Le levier de règle-point électronique du bras de machine réduit la longueur de point jusqu'au piquage dans la position finale inférieure.

*Image 22: Piquage arrière avec le levier de règle-point*



(1) - Levier de règle-point



1. Pousser le levier de règle-point (1) lentement vers le bas.  
 ↳ La longueur de point diminue.  
 Dans la position finale inférieure, la machine coud en arrière avec la longueur du point réglée.

## 4.12 Régler la variation rapide de la course (en option)

Sur les machines équipées d'une genouillère, une augmentation de la course du pied presseur peut être activée à l'aide de la genouillère.

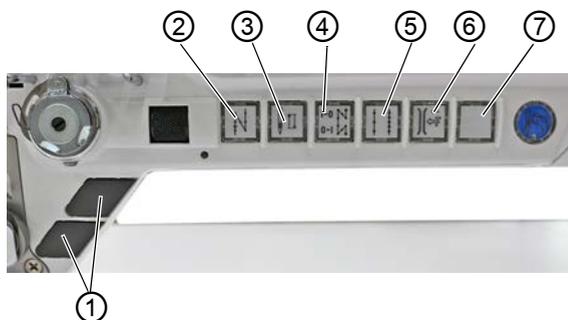
L'assignation de la genouillère peut être réglée dans le logiciel via le panneau de commande de la machine.

## 4.13 Fonctions rapides sur le bloc de touches

Le bras de machine est doté d'un bloc de touches qui permet d'activer certaines fonctions pendant la couture. Les touches de fonction sont librement assignables. Les réglages peuvent être effectués dans le logiciel ( p. 51).

### 4.13.1 Activer des touches de fonction

Image 23: Activer des touches de fonction



- |                              |  |
|------------------------------|--|
| (1) - Touches favorites      | (5) - Présélection de la longueur de point   |
| (2) - Piquage arrière        | (6) - Valeur supp. Tension du fil d'aiguille |
| (3) - Position de l'aiguille | (7) - Touche librement assignable            |
| (4) - Suppression de l'arrêt |  |

### Activer une fonction



Pour activer une touche de fonction :

1. Appuyer sur la touche souhaitée.
-  La fonction est activée. La touche s'allume.

## Désactiver une fonction



Pour désactiver une touche de fonction :

1. Appuyer à nouveau sur la touche souhaitée.
- ↪ La fonction est désactivée. La touche n'est plus allumée.

## Fonctions des touches

Touche	Fonction
	<b>Piquage arrière</b> Lorsque la touche est activée, la machine coud en arrière.
	<b>Position de l'aiguille</b> Lorsque la touche est activée, l'aiguille se déplace dans une position définie. Cette position est définie individuellement par les réglages des paramètres. Lire à ce sujet les  <i>Instructions de service</i> . La machine livrée est réglée de sorte que l'aiguille se situe en position haute lorsque la touche est activée.
	<b>Suppression de l'arrêt</b> La touche annule le réglage général relatif à la couture des points d'arrêt en début et fin de couture. Si des points d'arrêt sont activés, le point d'arrêt suivant est supprimé en appuyant sur la touche. Si aucun point d'arrêt n'est activé, le point d'arrêt suivant est cousu en appuyant sur la touche.
	<b>Longueur de point</b> Lorsque la touche est activée, la machine coud avec la plus grande longueur de point programmée sur le panneau de commande pour cette longueur de point.
	<b>Valeur supplémentaire de la tension du fil d'aiguille</b> Lorsque la touche est activée, la couture s'effectue avec la tension de fil supplémentaire programmée.
	<b>Librement assignable</b> La touche est librement assignable. La machine livrée est réglée de façon à activer l'éclairage de l'avant-bras lorsque l'utilisateur appuie sur la touche.

### 4.13.2 Assigner une fonction aux touches favorites

Vous pouvez transférer les fonctions des touches du bloc vers les touches favorites. Sélectionnez une fonction souvent nécessaire pour pouvoir rapidement l'activer pendant la couture.

Image 24: Assigner une fonction aux touches favorites



(1) - Touches favorites



Les touches favorites sont librement assignables. Les réglages peuvent être effectués dans le logiciel ( p. 51).

## 4.14 Coudre

### AVERTISSEMENT

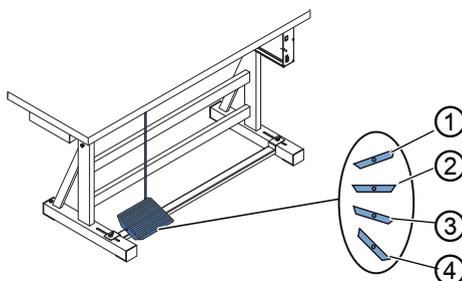


**Risque de blessures dues à l'aiguille en cas de démarrage accidentel de la couture !**

Risque de piqûre.

Ne pas actionner la pédale si les doigts se trouvent dans la zone de la pointe de l'aiguille.

Image 25: Coudre



(1) - Position +1  
(2) - Position 0

(3) - Position -1  
(4) - Position -2

La pédale démarre et contrôle le processus de couture.

État	Opérations
<b>Avant le début de la couture</b>	
Situation initiale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pédale en position de repos (position <b>0</b>)</li> <li>↳ Machine à l'arrêt</li> <li>↳ Aiguille en haut. Pieds presseurs en bas.</li> </ul>
Positionnement de la matière à coudre	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Relâcher à moitié la pédale (position -1)</li> <li>↳ Les pieds presseurs sont soulevés.</li> <li>• Positionner la matière à coudre.</li> <li>• Relâcher la pédale.</li> <li>↳ Les pieds presseurs sont abaissés sur la matière à coudre.</li> </ul>

État	Opérations
<b>Au début de la couture</b>	
Point d'arrêt en début de couture et couture	<ul style="list-style-type: none"> <li>Actionner la pédale vers l'avant (position +1) et la maintenir dans cette position.</li> <li>↳ La machine coud (si cela est prescrit) un point d'arrêt en début de couture.</li> <li>↳ La machine poursuit alors la couture : plus la pédale est enfoncée vers l'avant, plus la machine coud rapidement.</li> </ul>
<b>Au milieu de la couture</b>	
Interrompre la couture	<ul style="list-style-type: none"> <li>Relâcher la pédale (position 0).</li> <li>↳ La machine s'arrête. Selon le réglage, les pieds presseurs et l'aiguille sont en position haute ou basse.</li> </ul>
Poursuivre la couture (après le relâchement de la pédale)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Actionner la pédale vers l'avant (position +1)</li> <li>↳ La machine poursuit la couture : plus la pédale est enfoncée vers l'avant, plus la machine coud rapidement.</li> </ul>
Surpiquer les épaissements de matière à coudre	<ul style="list-style-type: none"> <li>Activer la course élevée du pied presseur avec la genouillère (📖 p. 45).</li> </ul>
Modifier la longueur de point	<ul style="list-style-type: none"> <li>Activer la deuxième longueur de point à l'aide de la touche du bloc (📖 p. 45).</li> </ul>
Augmenter la tension de fil	<ul style="list-style-type: none"> <li>Activer la tension de fil supplémentaire à l'aide de la touche du bloc (📖 p. 45).</li> </ul>
Coudre le point d'arrêt en milieu de couture	<ul style="list-style-type: none"> <li>Activer le piquage arrière avec le levier de règle-point (📖 p. 44) ou le piquage arrière à l'aide de la touche du bloc (📖 p. 45).</li> </ul>
<b>À la fin de la couture</b>	
Terminer la couture et retirer la matière à coudre	<ul style="list-style-type: none"> <li>Actionner la pédale complètement vers l'arrière (position -2) et la maintenir dans cette position.</li> <li>↳ Le point d'arrêt en fin de couture est cousu et le fil coupé (en cas de réglage correspondant).</li> <li>↳ La machine s'arrête.</li> <li>↳ Aiguille en haut. Pieds presseurs en haut.</li> <li>Retirer la matière à coudre.</li> </ul>



## 5 Programmation du panneau de commande Commander DELTA

### 5.1 Panneau de commande Commander DELTA

Image 26: Panneau de commande Commander DELTA



Tous les réglages du logiciel de la machine se font via le panneau de commande Commander DELTA.



#### Information

Lors de la saisie d'une valeur ne se trouvant pas dans la plage de valeurs prédéfinie, le logiciel reprend automatiquement la valeur limite issue de la plage de valeurs la plus proche de la valeur saisie.

## 5.2 Navigation dans le panneau de commande Commander DELTA

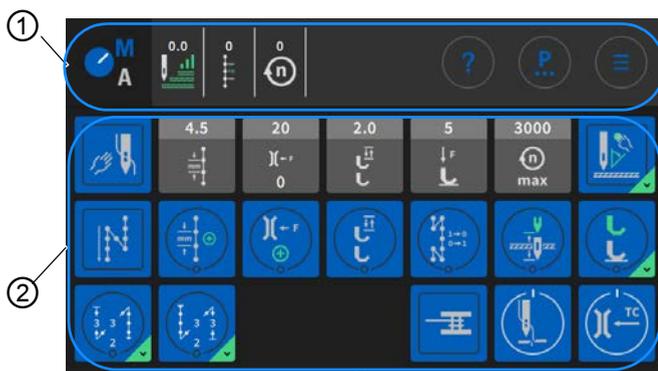
Pour naviguer dans le panneau de commande, il suffit de le toucher avec les doigts. Un outil de saisie n'est pas nécessaire.

Les menus peuvent être ouverts en appuyant sur le bouton correspondant avec le doigt. Pour basculer entre les différentes pages de l'écran principal, il suffit de balayer l'écran du doigt.

Les informations affichées dans la barre d'état (1) peuvent être personnalisées. Les icônes, qui sont affichées sur les trois pages de l'écran principal (2), peuvent aussi être personnalisées.

La personnalisation s'effectue via les réglages du panneau de commande,  p. 76.

Image 27: Navigation dans le panneau de commande Commander DELTA



(1) - Barre d'état

(2) - Écran principal

## 5.2.1 Symboles et icônes

Explication des symboles récurrents :

Icône	Signification
	<p>La lettre bleue est active.                      A = mode automatique                      M = mode manuel                      Appuyer sur le symbole pour basculer entre les deux modes.</p>
	<p>Mode de programmation (accès via le menu Burger), cf. <a href="#">p. 106</a>.</p>
	<p>Paramètres pouvant être réglés en mode manuel.</p>
	<p>Menu Burger                      Une fenêtre s'ouvre, permettant de choisir entre Mode automatique, Mode manuel, Mode de programmation ou Réglages.</p>
	<p>Aide contextuelle                      Appuyer d'abord sur le point d'interrogation gris, puis sur la zone pour laquelle une aide est requise. Une fenêtre contextuelle contenant le texte d'aide s'affiche. Taper n'importe où dans la fenêtre pour qu'elle disparaisse à nouveau.</p>
	<p> Icônes grises                      Paramètres pour lesquels on peut/doit entrer une valeur numérique. Saisie par pression possible.</p>
	<p> Icônes bleues (par enclenchement)                      Les icônes sombres avec une ligne blanche circulaire peuvent être activées ou désactivées en appuyant dessus. Aucune valeur n'est réglable.</p>

Icône	Signification
	Icônes bleues (multifonction) Les icônes sombres avec une ligne blanche circulaire et un coin inférieur bleu peuvent être activées ou désactivées en appuyant dessus. Une pression prolongée ouvre un menu dans lequel la saisie de valeurs est possible.
	Icônes bleues (par pression sur touche) Dans le cas d'icônes sombres avec une ligne blanche carrée, aucune valeur ne peut être entrée. L'icône ne fonctionne que tant qu'elle est actionnée.
	Icônes grisées Les icônes grisées servent uniquement à des fins d'information. On ne peut ni entrer des valeurs, ni activer ou désactiver les icônes.

## 5.2.2 Saisir les valeurs

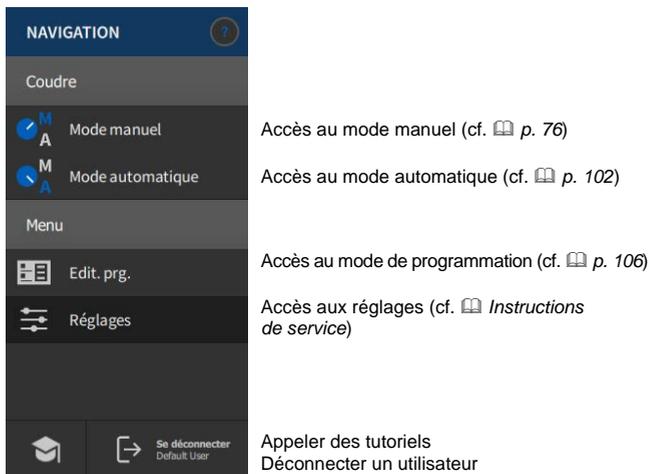
Les valeurs peuvent être saisies à l'aide des touches  ou  ou d'un clavier virtuel intégré.

Les valeurs affichées sur fond rouge ne sont pas valides, elles ne correspondent pas à la plage de valeurs prédéfinie. Pour les valeurs non valides, le logiciel définit automatiquement la valeur limite issue de la plage de valeurs.

### 5.2.3 Navigation dans le menu Burger

Le symbole  permet d'ouvrir le menu Burger.

Image 28: Navigation dans le menu Burger



### 5.2.4 Navigation au démarrage du panneau de commande

Lors du démarrage du panneau de commande, les langues et les réglages sont accessibles directement à partir de l'interface utilisateur.

Dès que les icônes sont visibles dans le panneau de commande, elles peuvent être sélectionnées. L'utilisateur doit se connecter et accède, en fonction de la sélection précédente, au choix de la langue ou aux réglages.

Symbole	Explication
	Sélection de la langue
	Réglages

### 5.3 Configuration utilisateur



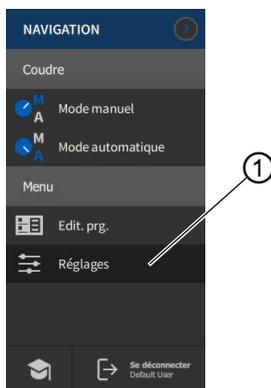
Dans la configuration utilisateur, l'utilisateur connecté peut configurer l'interface du logiciel en fonction de ses besoins.



Pour accéder à la configuration utilisateur, procéder comme suit :

1. Appuyer sur le symbole  pour la navigation.  
↳ L'interface de navigation s'ouvre.

Image 29: Configuration utilisateur (1)

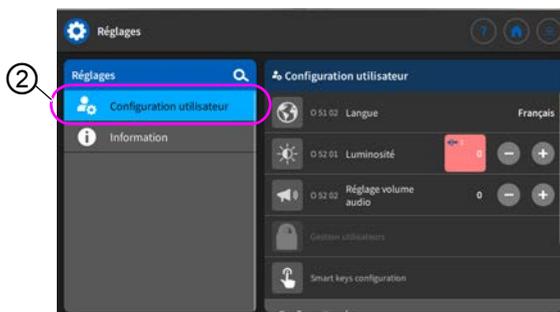


(1) - Réglages



2. Appuyer sur *Réglages* (1).  
↳ L'interface des réglages s'ouvre.

Image 30: Configuration utilisateur (2)



(2) - Configuration utilisateur



- Appuyer sur l'élément *Configuration utilisateur* (2) situé à gauche.

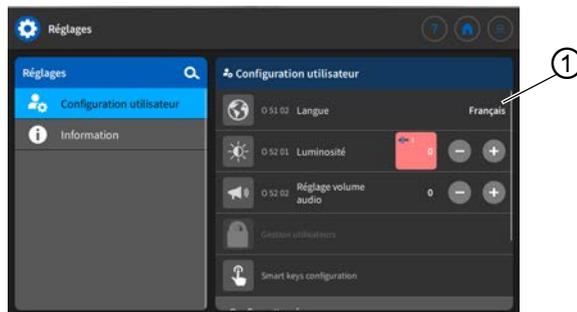
↳ Vous vous trouvez dans la configuration utilisateur.

### 5.3.1 Paramétrer la langue



La langue du logiciel peut être paramétrée ici.

Image 31: Paramétrer la langue (1)



(1) - Affichage de la langue



Pour paramétrer la langue :

- Appuyer sur l'affichage de la langue (1).

↳ Une liste avec la sélection de la langue s'affiche :

Image 32: Paramétrer la langue (2)



- Appuyer sur la langue souhaitée.

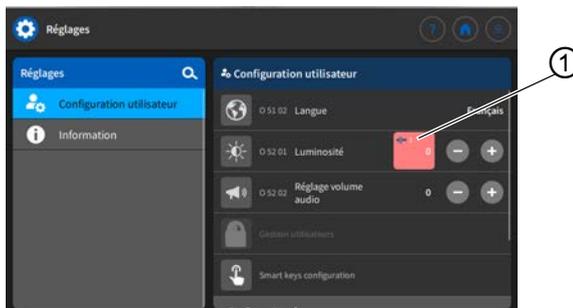
↳ La langue du panneau de contrôle est immédiatement modifiée.

### 5.3.2 Régler la luminosité



Vous pouvez régler ici la luminosité du panneau de commande.

Image 33: Régler la luminosité (1)



(1) - Affichage de la luminosité



Pour paramétrer la luminosité :

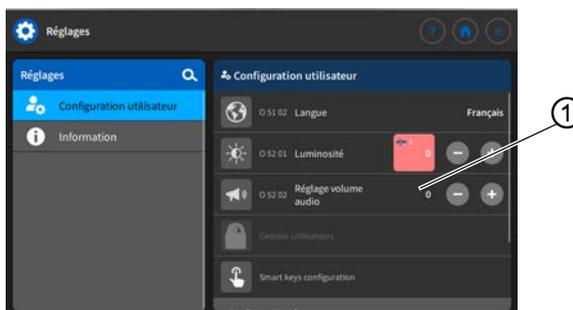
1. Appuyer sur l'affichage de la luminosité (1).
  2. Entrer la valeur souhaitée à l'aide du clavier ou des touches **+** ou **-**.
- ↳ La luminosité du panneau de commande est réglée.

### 5.3.3 Réglage du volume



Vous pouvez régler ici le volume audio.

Image 34: Réglage du volume audio (1)



(1) - Affichage du volume audio



Pour paramétrer le volume audio :

1. Appuyer sur l'affichage du volume audio (1).
  2. Entrer la valeur souhaitée à l'aide du clavier ou des touches ou .
- ↳ Le volume audio du panneau de commande est réglé.

### 5.3.4 Gestion utilisateurs



Si vous êtes connecté comme *Default User* cette section est verrouillée. Les réglages de la gestion utilisateurs ne peuvent être effectués qu'avec des autorisations étendues.

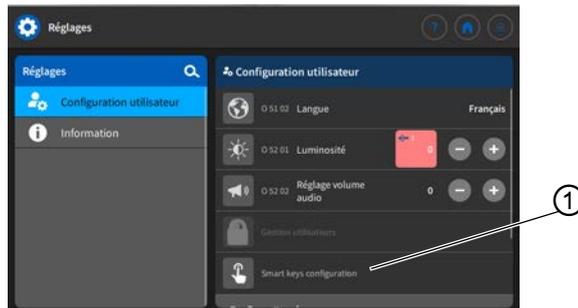
La gestion utilisateurs est expliquée dans un chapitre séparé ( p. 61).

### 5.3.5 Configuration des raccourcis clavier



Vous pouvez assigner ici les touches du bloc de touches et les touches favorites.

Image 35: Configuration des raccourcis clavier (1)



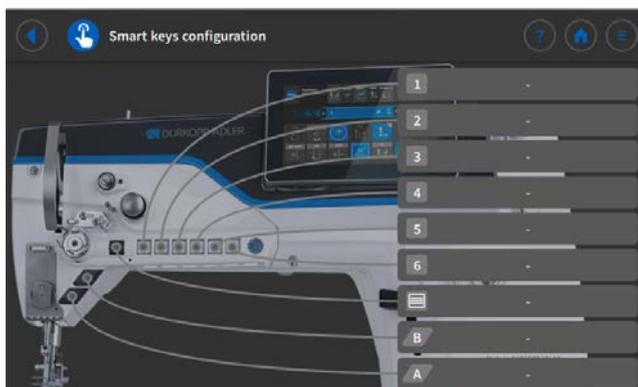
(1) - Affichage du volume audio



Pour configurer les raccourcis clavier :

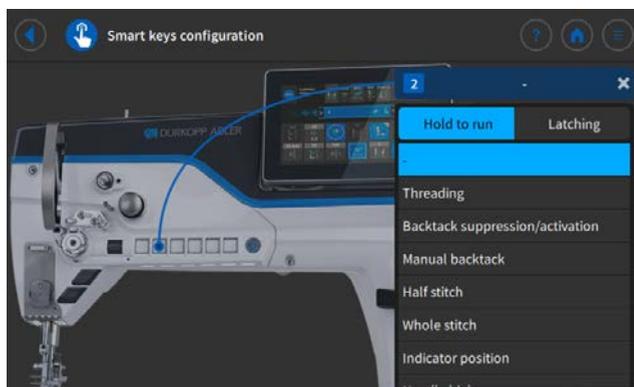
1. Appuyer sur le sous-menu *Configuration des raccourcis clavier* (1).
- ↳ L'interface de la configuration des raccourcis clavier s'ouvre :

Image 36: Configuration des raccourcis clavier (2)



2. Appuyer sur la barre de la touche pour assigner une fonction.
- ↳ La sélection des assignations possibles pour cette touche s'ouvre.

Image 37: Configuration des raccourcis clavier (3)



3. Appuyer sur la fonction pour assigner la touche.
4. Appuyer pour sélectionner l'option *Par effleurement de la touche* ou *Par enclenchement*.
5. Appuyer sur une section en dehors de la sélection pour quitter la sélection.
- ↳ Les réglages effectués sont sauvegardés.

### 5.3.6 Configuration écran

La configuration écran permet d'afficher les icônes en mode manuel.

La configuration est expliquée à la rubrique correspondante du chapitre Mode manuel (📖 p. 76).

## 5.4 Gestion utilisateurs



Dans la section de gestion des utilisateurs, des utilisateurs et des rôles dotés des diverses autorisations peuvent être configurés.

La machine est démarrée, le *Default User* est automatiquement connecté en usine. Selon les besoins, ce réglage peut être modifié au niveau « Technicien ».

L'utilisateur par défaut *Default Technician* est expliqué ci-dessous. Selon les besoins, une multitude d'utilisateurs et de rôles individuels peuvent être configurés.

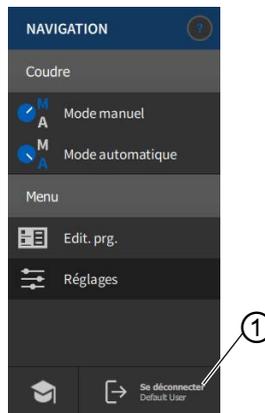
Condition préalable à la gestion utilisateurs : vous devez être connecté en tant que Default Technician.



Pour se connecter en tant que *Default Technician* :

1. Appuyer sur le symbole  pour la navigation.  
↳ L'interface de navigation s'ouvre.

Image 38: Gestion utilisateurs (1)



(1) - Se déconnecter

2. Appuyer sur *Se déconnecter* (1).

↳ L'interface de connexion s'ouvre.



3. Entrer le nom utilisateur *technician* et le mot de passe *25483*.

4. Appuyer sur .

↳ L'utilisateur est connecté.

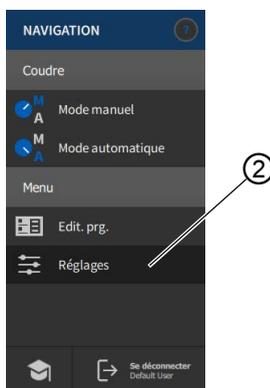


Pour accéder à la Gestion utilisateurs :

1. Appuyer sur le symbole  pour la navigation.

↳ L'interface de navigation s'ouvre.

Image 39: Gestion utilisateurs (2)

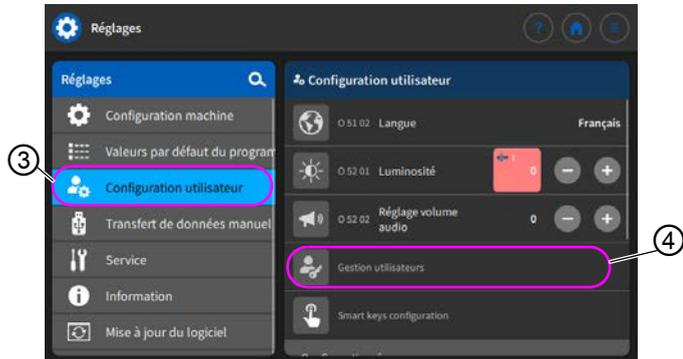


(2) - Réglages



2. Appuyer sur *Réglages* (2).
- ↳ L'interface des réglages s'ouvre.

Image 40: Gestion utilisateurs (3)

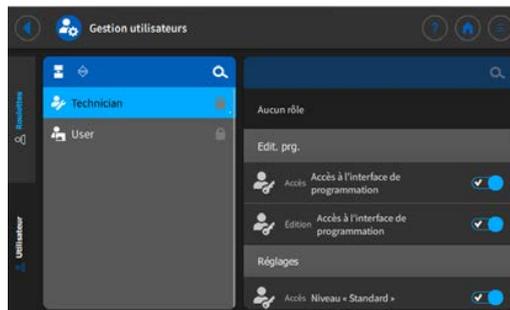


- (3) - Configuration utilisateur      (4) - Gestion utilisateurs



3. Appuyer sur l'élément *Configuration utilisateur* (3) situé à gauche.
4. Appuyer sur l'élément *Gestion utilisateurs* (4) situé à droite.
- ↳ L'interface de gestion des utilisateurs s'ouvre et présente une apparence différente selon l'utilisateur.

Image 41: Gestion utilisateurs (4)



5. Effectuer les réglages souhaités (explications voir p. 64).
6. permet de retourner aux réglages ou au mode manuel.

### 5.4.1 Autorisations en tant que *Default Technician*



Le *Default Technician* est créé en usine de sorte qu'il doit se connecter avec un nom d'utilisateur et un mot de passe (*technician, 25483*). Si l'on sélectionne la gestion des utilisateurs en tant que *Default Technician* (📖 p. 61), l'interface suivante apparaît :

Image 42: Autorisations en tant que *Default Technician*



(1) - Onglets pour les rôles et les utilisateurs

(2) - Liste des rôles/utilisateurs

(3) - Réglages des rôles/utilisateurs

On peut choisir entre les onglets (1) pour les rôles (📖 p. 65) et les utilisateurs (📖 p. 69) situés à gauche. Des explications figurent ci-après. À droite, on peut voir la liste (2) des rôles et utilisateurs créés en fonction de l'onglet (1) sélectionné. Les réglages (3) pour le rôle sélectionné/l'utilisateur sélectionné sont affichés tout à droite.

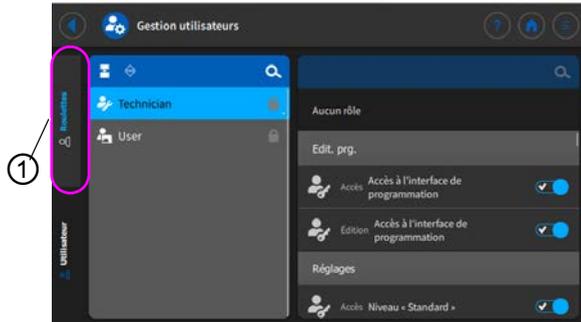
#### Explication du rôle et de l'utilisateur

Galet	Utilisateur
<p>Un rôle définit les autorisations permises ou interdites.</p> <p>On peut affecter plusieurs rôles à un utilisateur.</p> <p>On ne peut pas se connecter avec un rôle, ce n'est possible qu'en tant qu'utilisateur.</p>	<p>On peut se connecter en tant qu'utilisateur.</p> <p>Un ou plusieurs rôles peuvent être affectés à un utilisateur. Il obtient ainsi ses autorisations.</p>

### 5.4.1.1 Gérer les rôles

Si l'on sélectionne la gestion des utilisateurs en tant que *Default Technician* (📖 p. 56), l'interface suivante apparaît :

Image 43: Gérer les rôles



(1) - Onglet pour les rôles

Appuyer sur l'onglet (1) *Rôles* situé à gauche.

### Supprimer un rôle



Pour supprimer un rôle :

1. Appuyer sur le rôle souhaité.  
↳ Le rôle est affiché sur fond bleu.
2. Appuyer sur .
- ↳ Le rôle disparaît de la liste, il est supprimé.



### Information

Les rôles qui ont le symbole  derrière le nom sont créés d'usine. Ils ne peuvent pas être supprimés.

## Créer/Dériver un nouveau rôle



Pour créer un nouveau rôle :

1. Appuyer sur  (seulement un rôle inférieur ou équivalent au sien).
- ↳ Un nouveau rôle apparaît dans la liste.
2. Procéder aux réglages pour le rôle (voir tableau ci-dessous).



### Information

En tant que *Default Technician*, on peut sélectionner la dérivation du rôle uniquement jusqu'au *Technician*.

Ce réglage peut être ajusté dans les autorisations des rôles (tableau ci-dessous).

## Réglages des rôles

Lecture/Édition/Accès	Élément de menu
<b>Programmation</b>	
Accès	Accès à l'interface de programmation
Édition	Accès à l'interface de programmation
<b>Réglages</b>	
Accès	Niveau « Standard »
Accès	Niveau « Technicien »
<b>Mode manuel</b>	
Édition	Barre d'état
Édition	Écran principal
Accès	Rôle de l'écran principal
Accès	Rôle de la barre d'état
Édition	Paramètres de couture
Accès	Commute en mode automatique
Accès	Afficher paramètres

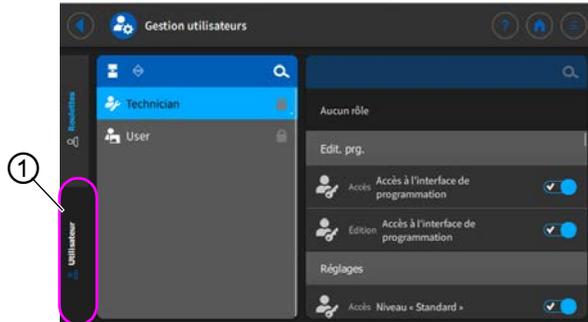
Lecture/Édition/Accès	Élément de menu
Édition	Arrêt manuel
Édition	Pied presseur levé
Édition	Position de l'aiguille dans le cas d'un arrêt de la couture
Édition	Mode bobineur
Édition	Interruption segment couture
Édition	Coupe-bord
Édition	Valeur suppl. butée-bord
Édition	Hauteur supplémentaire butée-bord
Édition	Position référence butée-bord
Édition	Longueur de point
Édition	Commutation longueur de point
Édition	Tension du fil d'aiguille
Édition	Commutation tension du fil d'aiguille
Édition	Pression du pied presseur
Édition	Course du pied presseur
Édition	Commutation hauteur course pied presseur
Édition	Pt arrêt milieu couture
Édition	Vitesse de couture max.
Édition	Point d'arrêt au début de la couture
Édition	Point d'arrêt à la fin de la couture
Édition	Demi-point/point indiv.
Édition	Coupe-fil actif
Édition	Pince-fil d'aiguille
Édition	Aide à l'enfilage
Édition	Barrière photoélectrique
Édition	Réinitialiser le compteur de points de la canette

<b>Lecture/Édition/Accès</b>	<b>Élément de menu</b>
Édition	Guidage au milieu de la couture
<b>Mode automatique</b>	
Accès	Sélection programme
Édition	Programme
Édition	Facteur de correction de la longueur de point
Édition	Facteur de correction de la tension du fil d'aiguille
<b>Coudre</b>	
Accès	Sous-menu Point d'arrêt en début de couture
Accès	Sous-menu Point d'arrêt en fin de couture
Accès	Sous-menu Levée du pied presseur
Accès	Sous-menu Pince-fil
Accès	Sous-menu Point cible
Accès	Sous-menu Écart bords (valeur supplémentaire)
Accès	Sous-menu Réinitialiser le compteur de points de la canette
Accès	Sous-menu Réinitialiser le compteur de pièces quotidiennes
Accès	Guidage au milieu de la couture activé
<b>Gestion utilisateurs</b>	
Édition	Utilisateur actuel
Édition	Rôle jusqu'au Technicien
Édition	Utilisateur jusqu'au Technicien
Édition	Auto Login éditable

### 5.4.1.2 Gérer les utilisateurs

Si l'on sélectionne la gestion des utilisateurs en tant que *Default Technician* (p. 56), l'interface suivante apparaît :

Image 44: Gérer les utilisateurs (1)



(1) - Onglet pour les utilisateurs

Appuyer sur l'onglet (1) *Utilisateur* situé à gauche. L'interface suivante apparaît :

Image 45: Gérer les utilisateurs (2)



(2) - Liste des utilisateurs

(3) - Réglages de l'utilisateur

Une liste de tous les utilisateurs créés (2) figure sur le côté gauche. Si l'on appuie sur un utilisateur à cet endroit, on peut voir à droite les réglages (3) définis pour l'utilisateur sélectionné.

## Supprimer un utilisateur



Pour supprimer un utilisateur :

1. Appuyer sur l'utilisateur souhaité.
  - ↳ L'utilisateur est affiché sur fond bleu.
2. Appuyer sur .
  - ↳ L'utilisateur disparaît de la liste, il est supprimé.



### Information

Les utilisateurs qui ont le symbole  derrière le nom sont créés en usine. Ils ne peuvent pas être supprimés.

## Créer un nouvel utilisateur



Pour créer un nouvel utilisateur :

1. Appuyer sur .
  - ↳ Un nouvel utilisateur apparaît dans la liste.
2. Procéder aux réglages pour l'utilisateur (voir tableau ci-dessous).

### Réglages de l'utilisateur

Icône	Réglage	Explication
<b>Général</b>		
	<i>Prénom</i>	Nom de l'utilisateur, NE PAS confondre avec les identifiants de connexion !
	<i>Nom</i>	

Icône	Réglage	Explication
<b>Autorisation</b>		
	<i>Se connecter avec nom d'utilisateur et mot de passe</i>	On/Off
		<i>Nom utilisateur</i> Nom de connexion
		<i>Mot de passe</i> Mot de passe de connexion
	<i>Se connecter avec token NFC</i>	Autoriser ou non la connexion avec NFC
	<i>Se connecter avec clé USB</i>	Autoriser ou non la connexion avec une clé USB
	<i>Connexion automatique au démarrage système</i>	Connexion automatique au démarrage de la machine, connexion non requise
<b>Rôles (🔑 p. 65)</b>		
	<i>Technicien</i>	Curseur de réglage actif/inactif, pour l'affectation du rôle
	<i>Utilisateur</i>	Curseur de réglage actif/inactif, pour l'affectation du rôle

## 5.4.2 Connecter un utilisateur

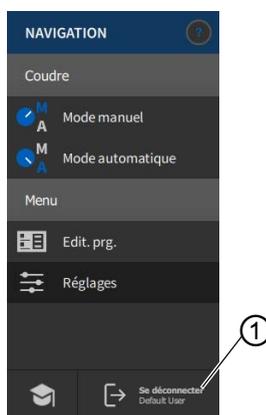
Le logiciel livré est configuré de sorte que le *Default User* se connecte automatiquement à l'allumage de la machine. Aucune authentification n'est requise à cet effet. La section suivante explique comment changer d'utilisateur.



Pour accéder à la Gestion utilisateurs :

1. Appuyer sur le symbole  pour la navigation.  
↳ L'interface de navigation s'ouvre.

Image 46: Connecter un utilisateur (1)



(1) - Se déconnecter



2. Appuyer sur *Se déconnecter* (1).  
↳ L'interface de connexion s'ouvre.



Il existe trois variantes de connexion décrites dans la section suivante, avec les réglages du logiciel nécessaires à cet effet.

### 5.4.2.1 Se connecter avec un nom d'utilisateur et un mot de passe

#### Attribuer un nom d'utilisateur et un mot de passe



Pour attribuer un nom d'utilisateur et un mot de passe :

1. Dans *Gestion utilisateurs*, créer un nouvel utilisateur et lui attribuer un nom d'utilisateur et un mot de passe ( p. 69).
- ↳ L'utilisateur pourra dès lors se connecter avec ses identifiants.

#### Connexion avec un nom d'utilisateur et un mot de passe



Pour se connecter avec un nom d'utilisateur et un mot de passe :

1. Saisir *Nom utilisateur* et *Mot de passe*.
2. Appuyer sur .
- ↳ Si les identifiants sont corrects, l'utilisateur est connecté.

### 5.4.2.2 Se connecter avec une clé USB

#### Affecter une clé USB à un utilisateur



Pour affecter une clé USB à un utilisateur :

1. Dans *Gestion utilisateurs*, sélectionner un utilisateur ou en créer un nouveau ( p. 69).
2. Appuyer sur l'élément *Connexion avec clé USB*.
- ↳ Une nouvelle fenêtre apparaît.
3. Insérer une clé USB dans l'un des ports du panneau de commande.
4. Sélectionner la clé USB à affecter à l'utilisateur pour la connexion.

5. Pour affecter la clé USB, appuyer sur *Pair (Coupler)*.
  - ↳ La fenêtre disparaît et la fonction *Connexion avec clé USB* est active.

### Connexion avec clé USB



Pour se connecter avec une clé USB :

1. Insérer la clé USB affectée dans le panneau de commande.
  - ↳ Lorsque la clé USB est correctement affectée, l'utilisateur est connecté.

### 5.4.2.3 Se connecter avec une puce NFC

#### Affecter une puce NFC à un utilisateur



Pour affecter une puce NFC à un utilisateur :

1. Dans *Gestion utilisateurs*, sélectionner un utilisateur ou en créer un nouveau ( p. 69).
2. Appuyer sur l'élément *Connexion avec puce NFC*.
  - ↳ Une nouvelle fenêtre apparaît.
3. Pour affecter la puce NFC, maintenir la puce devant le côté gauche du panneau de commande.
  - ↳ La fenêtre disparaît et la fonction *Connexion avec puce NFC* est active.

#### Connexion avec puce NFC



Pour se connecter avec une puce NFC :

1. Maintenir la puce NFC affectée devant le côté gauche du panneau de commande.
  - ↳ Lorsque la puce NFC est correctement affectée, l'utilisateur est connecté.

## 5.5 Modes de fonctionnement du logiciel

Le logiciel du panneau de commande permet divers modes de fonctionnement :

- **Mode manuel**

Le mode manuel correspond au mode de fonctionnement le plus simple. Il ne comporte aucun programme de couture/programme et aucune saisie pour différents segments de couture.

Les modifications de la pression du pied presseur, de la hauteur de course, de la longueur de point, de la tension du fil d'aiguille ainsi que la commutation d'autres fonctions sont immédiatement appliquées.

Tous les paramètres de couture principaux peuvent être modifiés manuellement pendant le processus de couture.

- **Mode automatique**

En mode automatique, les paramètres (le programme de couture se compose d'un seul segment de couture) ou les programmes de couture complexes (se composant de 2 segments de couture minimum) sont exécutés.

Les programmes de couture sont divisés en différents segments de couture, auxquels sont attribués des paramètres individuels comme la longueur de point, la tension du fil d'aiguille, etc.

- **Programmation**

Le mode de programmation permet de créer, d'ajuster ou de supprimer rapidement et facilement des programmes de couture.

Les différents modes et leur utilisation seront décrits en détail ultérieurement.

## 5.6 Utiliser le mode manuel

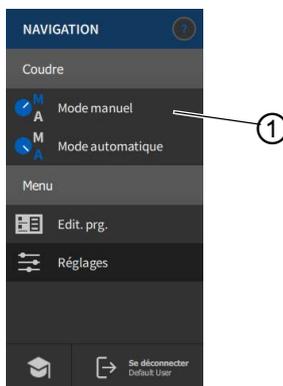
En mode manuel, aucun programme n'est enregistré, tous les paramètres peuvent être utilisés de manière variable.



Pour accéder au mode manuel :

1. Appuyer sur le symbole  pour la navigation.  
↳ L'interface de navigation s'ouvre.

Image 47: Utiliser le mode manuel



(1) - Mode manuel



2. Appuyer sur *Mode manuel* (1).  
↳ L'interface du mode manuel s'ouvre.

### 5.6.1 Configurer l'interface utilisateur

La disposition des icônes et l'apparence de la barre d'état en mode manuel peuvent être personnalisées.

#### Organiser les icônes sur l'écran principal

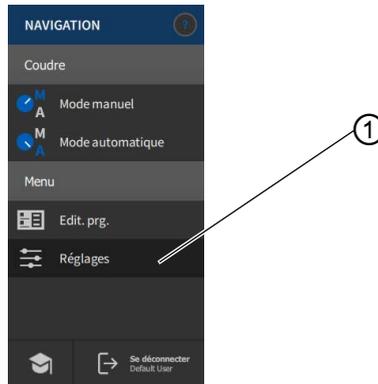
L'écran principal se compose de trois pages pouvant être personnalisées.



Pour personnaliser les icônes sur l'écran principal :

1. Appuyer sur le symbole  pour la navigation.  
↳ L'interface de navigation s'ouvre.

Image 48: Configurer l'interface utilisateur (1)

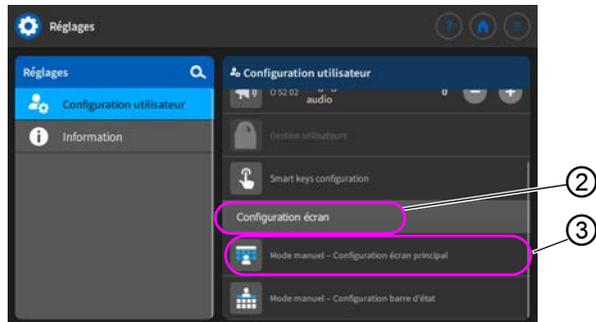


(1) - Réglages



2. Appuyer sur *Réglages* (1).  
↳ L'interface des réglages s'ouvre.

Image 49: Configurer l'interface utilisateur (2)



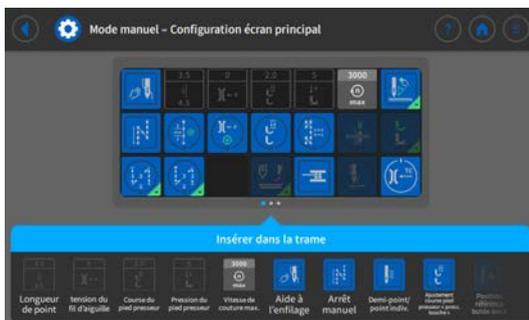
(2) - Configuration écran

(3) - Configuration de l'écran principal



3. Sous *Configuration écran* (2), appuyer sur *Mode manuel - Configuration écran principal* (3).  
↳ L'interface de configuration de l'écran principal s'ouvre.

Image 50: Configurer l'interface utilisateur (3)



4. Appuyer sur l'icône souhaitée, maintenir l'icône appuyée et la placer dans la grille ou la retirer de la grille en procédant de la même manière.
5.  permet de retourner aux réglages ou  au mode manuel.

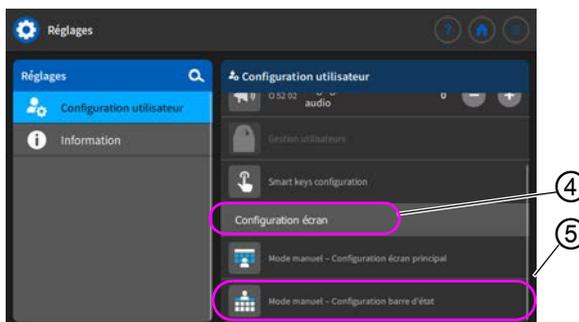
### Personnaliser les informations dans la barre d'état



Pour personnaliser l'apparence de la barre d'état :

1. Aller dans *Réglages* (voir ci-dessus).

Image 51: Configurer l'interface utilisateur (4)



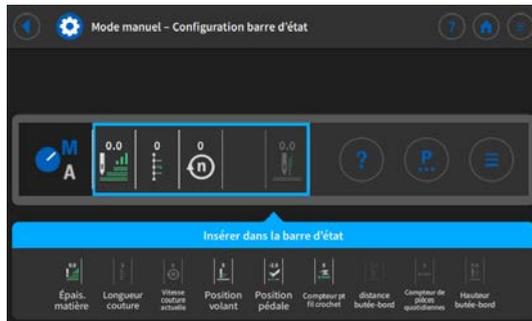
(4) - Configuration écran

(5) - Configuration de la barre d'état



2. Sous *Configuration écran* (4), appuyer sur *Mode manuel - Configuration barre d'état* (5).
- ↳ L'interface de configuration de la barre d'état s'ouvre.

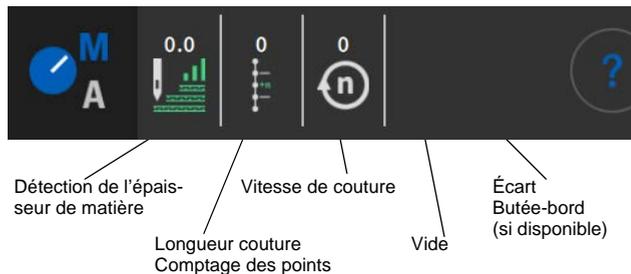
Image 52: Configurer l'interface utilisateur (5)



- Appuyer sur le symbole souhaité, maintenir le symbole appuyé et le placer dans la barre d'état ou le retirer de la barre d'état en procédant de la même manière.
- permet de retourner aux réglages ou au mode manuel.

### Réglages par défaut de la barre d'état

Image 53: Barre d'état par défaut



### 5.6.2 Réglage des paramètres



En mode manuel, divers paramètres peuvent être réglés. Les fonctions et les effets des paramètres sont expliqués ci-après.



Pour accéder au réglage des paramètres :

1. Appuyer sur le symbole  pour les paramètres.
- ↳ L'interface de réglage des paramètres s'ouvre.

Image 54: Réglage des paramètres



- |                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| (1) - Recherche                 | (4) - Paramètre Segment       |
| (2) - Paramètres inter-segments | (5) - Paramètre Début segment |
| (3) - Paramètre Fin segment     | (6) - Aide contextuelle       |

### 5.6.3 Réglage des *paramètres* inter-segments

Il existe de multiples possibilités de réglage des paramètres inter-segments. Toutes les possibilités sont indiquées dans le tableau suivant.

Les réglages plus complexes et nécessitant, par conséquent, une explication plus précise sont décrits en détail après le tableau.

Icône	Paramètre	Réglage
<b>Valeur supplémentaire (+)</b>		
	<i>Valeur supplémentaire longueur de point (+)</i> 2 <sup>e</sup> valeur pour la longueur de point, peut être activée par une touche du bloc de touches ou à l'aide de l'icône sur le panneau de commande.	Plage de valeurs 00.0 - 12.0 (selon le dispositif de couture et la sous-classe)
	<i>Valeur supp. course pied presseur (+)</i> 2 <sup>e</sup> valeur pour la course du pied presseur, peut être activée par une touche du bloc de touches ou à l'aide de la genouillère ou de l'icône sur le panneau de commande.	Plage de valeurs 05.0 - 09.0 [mm]
	<i>Valeur supp. tension du fil d'aiguille (+)</i> 2 <sup>e</sup> valeur pour la tension du fil d'aiguille, peut être activée par une touche du bloc de touches ou à l'aide de l'icône sur le panneau de commande.	Plage de valeurs 01 - 99
	<i>Écart bords (2ème valeur)</i> Deuxième valeur pour l'écart entre la butée-bord motorisée et l'aiguille (en fonction de la distance de sécurité définie par rapport aux pieds presseurs).	Plage de valeurs 1.0 - 45.0 (en fonction du dispositif de couture)
<b>Paramètres principaux</b>		
	<i>Mode surveillance canette</i>	(voir  p. 84)
	<i>Position du point cible</i> Pour obtenir un positionnement précis de la matière à coudre lors de la couture, la distance entre l'aiguille et la matière peut être ajustée. La valeur saisie correspond ici au nombre de degrés sur le volant.	Plage de valeurs 000 - 359 [°]

Icône	Paramètre	Réglage
	<p><i>Écart bords</i> Valeur pour l'écart entre la butée-bord motorisée et l'aiguille (en fonction de la distance de sécurité définie par rapport aux pieds presseurs).</p>	<p>Plage de valeurs 1.0 - 45.0 (en fonction du dispositif de couture)</p>
<b>Correction de l'influence de la vitesse</b>		
	<p><i>Correction de l'influence de la vitesse</i></p>	<p>Plage de valeurs On/Off (voir  p. 86)</p>
	<p><i>Longueur de point</i></p>	<p>Selon la vitesse de rotation, la longueur de point n'est que très légèrement modifiée. C'est pourquoi la longueur de point peut être ajustée, par contrôle logiciel, à diverses vitesses.</p>
	<p><i>Tension du fil d'aiguille</i></p>	<p>En fonction de la vitesse de rotation, la tension du fil d'aiguille peut être ajustée, par contrôle logiciel, à diverses vitesses.</p>
	<p><i>Pression du pied presseur</i></p>	<p>En fonction de la vitesse de rotation, la pression du pied presseur peut être ajustée, par contrôle logiciel, à diverses vitesses.</p>
<b>Détection épais. matière</b>		
	<p><i>Détection épais. matière</i></p>	<p>Plage de valeurs On/Off (voir  p. 90)</p>
	<p><i>Course du pied presseur</i></p>	<p>La course du pied presseur peut être ajustée, par contrôle logiciel, à diverses épaisseurs de matière.</p>
	<p><i>Longueur de point</i></p>	<p>Selon l'épaisseur de matière, la longueur de point n'est que très légèrement modifiée. C'est pourquoi la longueur de point peut être ajustée, par contrôle logiciel, à diverses épaisseurs de matière.</p>
	<p><i>Tension du fil d'aiguille</i></p>	<p>En fonction de l'épaisseur de matière, la tension du fil d'aiguille peut être ajustée, par contrôle logiciel, à diverses épaisseurs de matière.</p>

Icône	Paramètre	Réglage
	<i>Pression du pied presseur</i>	La pression du pied presseur peut être ajustée, par contrôle logiciel, à diverses épaisseurs de matière.
	<i>Vitesse de couture max.</i>	La vitesse de couture maximale peut être ajustée, par contrôle logiciel, à diverses épaisseurs de matière.
<b>Sortie</b>		
	<i>Sortie 1-16</i>	(voir  p. 94)

### 5.6.3.1 Réglage du paramètre *Mode surveillance canette*



La quantité de fil restant au niveau de la canette peut être surveillée de manière optique ou par contrôle logiciel avec le réglage de ce paramètre.

Élément de menu	Possibilité de réglage 1	Possibilité de réglage 2
Arrêt		
<p><i>Optique</i> Le mode Optique ne peut être utilisé que lorsque l'équipement supplémentaire du contrôleur de fil restant est disponible sur la machine. En mode Optique, la surveillance de la canette s'effectue de manière optique.</p>	<p><i>Arrêt de couture</i></p>  <p>Arrêt de couture et message à l'écran lorsque la canette est détectée comme étant presque vide. Si le paramètre n'est pas activé, les DEL présentes sur le bras de machine n'avertissent qu'en cas de canette vide.</p>	Plage de valeurs On/Off
	<p><i>Pied press. en bas</i></p> 	Plage de valeurs On/Off
	<p><i>t flux d'air</i></p>  <p>Durée pendant laquelle la lentille est dégagée par l'air comprimé. Le processus se déroule en même temps que la coupure du fil.</p>	Plage de valeurs 0000 - 5000 [ms]

Élément de menu	Possibilité de réglage 1	Possibilité de réglage 2
<p><i>Logiciel/compteur de points</i></p> <p>En mode Logiciel, la surveillance de la canette s'effectue au moyen d'un contrôle logiciel et se base sur le nombre de points cousus.</p>	<p><i>Sélection du compteur de points</i></p>  <p>Il est possible de programmer 4 compteurs différents. Pour chaque compteur, les trois sous-éléments suivants peuvent être réglés.</p>	Plage de valeurs A/B/C/D
	<p><i>Valeur de compteur</i></p>  <p>Capacité de la canette en points. Il s'agit d'une valeur très variable qui dépend de la taille de la canette et de l'épaisseur du fil.</p>	Plage de valeurs 00000 - 99999
	<p><i>Arrêt de couture</i></p>  <p>Arrêt de couture et message à l'écran lorsque la canette est détectée comme étant presque vide. Si le paramètre n'est pas activé, les DEL présentes sur le bras de machine n'avertissent qu'en cas de canette vide.</p>	Plage de valeurs On/Off
	<p><i>Pied press. en bas</i></p> 	Plage de valeurs On/Off
	<p><i>Réinit. nécessaire</i></p>  <p>La poursuite de la couture n'est possible qu'une fois le changement de canette et la confirmation du message sur le panneau de commande effectués.</p>	Plage de valeurs On/Off

### 5.6.3.2 Réglage du paramètre *Correction de l'influence de la vitesse*



Certains paramètres sont influencés en cas de fortes vitesses par les effets physiques qui en résultent. Afin de contrer ces effets et d'atteindre de bons résultats de couture de manière constante même en cas de vitesse élevée, il est possible de régler des facteurs de correction en fonction de la vitesse.

#### Vue d'ensemble des modes de réglage

La correction des effets dus à une vitesse élevée peut être reconvenue dans divers modes et permet de réagir en conséquence selon chaque réglage. Cette explication générale peut être appliquée aux paramètres spécifiques suivants.

Mode de réglage	Description
<i>linéaire</i>	Lors d'un réglage linéaire, la grandeur du paramètre augmente ou diminue de manière régulière avec une vitesse de rotation croissante. L'augmentation/la réduction du paramètre dépend des limites définies des vitesses de rotation minimale et maximale.
<i>2. OnOff</i>	Si une certaine vitesse est dépassée, la deuxième valeur du paramètre est commutée. Si cette vitesse n'est plus atteinte, la commutation s'effectue au niveau de la valeur de base du paramètre.
<i>2. On</i>	Si une certaine vitesse est dépassée, la deuxième valeur du paramètre est commutée. Si cette vitesse n'est plus atteinte, la commutation ne s'effectue PAS au niveau de la valeur de base du paramètre. La valeur de base du paramètre est rétablie seulement au terme de la couture lors de la coupe du fil.



### Possibilités de réglage *Longueur de point*

Élément de menu	Réglage 1	Réglage 2
<i>linéaire</i>	<i>Longueur de point</i> Plage de valeurs -50 - 50 [%]	Modification de la longueur de point maximale devant être atteinte en cas de limite supérieure de la vitesse.
	<i>Vitesse de couture min.</i> Plage de valeurs 0000 - 4000 [tr/min] (selon la sous-classe)	Vitesse de rotation à laquelle l'augmentation ou la réduction de la longueur de point doit commencer.
	<i>Vitesse de couture max.</i> Plage de valeurs 0000 - 4000 [tr/min] (selon la sous-classe)	Vitesse de rotation jusqu'à laquelle l'augmentation ou la réduction de la longueur de point doit avoir lieu.
<i>2<sup>e</sup> valeur</i> <i>On/Off</i>	<i>Vitesse de couture min.</i> Plage de valeurs 0000 - 4000 [tr/min] (selon la sous-classe)	Vitesse de rotation à partir de laquelle la deuxième longueur de point doit être utilisée.
<i>2<sup>e</sup> valeur</i> <i>On</i>	<i>Vitesse de couture min.</i> Plage de valeurs 0000 - 4000 [tr/min] (selon la sous-classe)	Vitesse de rotation à partir de laquelle la deuxième longueur de point doit être utilisée.


**Possibilités de réglage *Tension du fil d'aiguille***

<b>Élément de menu</b>	<b>Réglage 1</b>	<b>Réglage 2</b>
<i>linéaire</i>	<i>Tension du fil d'aiguille</i> Plage de valeurs 00 - 99	Tension du fil d'aiguille maximale devant être atteinte en cas de limite supérieure de la vitesse.
	<i>Vitesse de couture min.</i> Plage de valeurs 0000 - 4000 [tr/min] (selon la sous-classe)	Vitesse de rotation à laquelle l'augmentation de la tension du fil d'aiguille doit commencer.
	<i>Vitesse de couture max.</i> Plage de valeurs 0000 - 4000 [tr/min] (selon la sous-classe)	Vitesse de rotation jusqu'à laquelle l'augmentation de la tension du fil d'aiguille doit avoir lieu.
<i>2<sup>e</sup> valeur On/Off</i>	<i>Vitesse de couture min.</i> Plage de valeurs 0000 - 4000 [tr/min] (selon la sous-classe)	Vitesse de rotation à partir de laquelle la 2 <sup>e</sup> tension du fil d'aiguille doit être utilisée.
<i>2<sup>e</sup> valeur On</i>	<i>Vitesse de couture min.</i> Plage de valeurs 0000 - 4000 [tr/min] (selon la sous-classe)	Vitesse de rotation à partir de laquelle la 2 <sup>e</sup> tension du fil d'aiguille doit être utilisée.



### Possibilités de réglage *Pression du pied presseur*

Élément de menu	Réglage 1	Réglage 2
<i>linéaire</i>	<i>Pression du pied presseur</i> Plage de valeurs 00 - 20	Pression du pied presseur maximale devant être atteinte en cas de limite supérieure de la vitesse.
	<i>Vitesse de couture min.</i> Plage de valeurs 0000 - 4000 [tr/min] (selon la sous-classe)	Vitesse de rotation à laquelle l'augmentation de la pression du pied presseur doit commencer.
	<i>Vitesse de couture max.</i> Plage de valeurs 0000 - 4000 [tr/min] (selon la sous-classe)	Vitesse de rotation jusqu'à laquelle l'augmentation de la pression du pied presseur doit avoir lieu.

### 5.6.3.3 Réglage du paramètre *Détection épais. matière*



Afin d'atteindre de bons résultats de couture de manière constante même avec diverses épaisseurs de matière, certains paramètres peuvent être spécifiquement adaptés à l'épaisseur de matière.

#### Vue d'ensemble des modes de réglage

L'épaisseur de matière peut être reconnue dans divers modes et permet de réagir en conséquence selon chaque réglage. Cette explication générale peut être appliquée aux paramètres spécifiques suivants.

Mode de réglage	Description
<i>linéaire</i>	Lors du réglage linéaire, la grandeur du paramètre augmente ou diminue de manière régulière avec l'accroissement de l'épaisseur de matière. L'augmentation/la réduction du paramètre dépend des limites définies des épaisseurs de matière minimale et maximale.
<i>2 . OnOff</i>	Si une certaine épaisseur de matière est dépassée, la deuxième valeur du paramètre est commutée. Si cette épaisseur n'est plus atteinte, la commutation s'effectue au niveau de la valeur de base du paramètre.
<i>2 . On</i>	Si une certaine épaisseur de matière est dépassée, la deuxième valeur du paramètre est commutée. Si cette épaisseur n'est plus atteinte, la commutation ne s'effectue PAS au niveau de la valeur de base du paramètre. La valeur de base du paramètre est rétablie seulement au terme de la couture lors de la coupe du fil.



### Possibilités de réglage *Course du pied presseur*

Élément de menu	Réglage 1	Réglage 2
<i>linéaire</i>	<i>Course du pied presseur</i> Plage de valeurs 00 - 09 [mm]	Course du pied presseur maximale devant être atteinte en cas de limite supérieure de l'épaisseur de matière.
	<i>Épais. matière min.</i> Plage de valeurs 00.0 - 10.0 [mm]	Épaisseur de matière à laquelle l'augmentation de la course du pied presseur doit commencer.
	<i>Épais. matière max.</i> Plage de valeurs 00.0 - 10.0 [mm]	Épaisseur de matière jusqu'à laquelle l'augmentation de la course du pied presseur doit avoir lieu.
<i>2.OnOff</i>	<i>Épais. matière min.</i> Plage de valeurs 00.0 - 10.0 [mm]	Épaisseur de matière à partir de laquelle la deuxième hauteur de course du pied presseur doit être utilisée.
<i>2.On</i>	<i>Épais. matière min.</i> Plage de valeurs 00.0 - 10.0 [mm]	Épaisseur de matière à partir de laquelle la deuxième hauteur de course du pied presseur doit être utilisée.


**Possibilités de réglage Longueur de point**

Élément de menu	Réglage 1	Réglage 2
<i>linéaire</i>	<i>Longueur de point</i> Plage de valeurs -50 - 50 [%]	Modification de la longueur de point maximale devant être atteinte en cas de limite supérieure de l'épaisseur de matière.
	<i>Épais. matière min.</i> Plage de valeurs 00.0 - 10.0 [mm]	Épaisseur de matière à laquelle l'augmentation/la réduction de la longueur de point doit commencer.
	<i>Épais. matière max.</i> Plage de valeurs 00.0 - 10.0 [mm]	Épaisseur de matière jusqu'à laquelle l'augmentation/la réduction de la longueur de point doit avoir lieu.
<i>2.OnOff</i>	<i>Épais. matière min.</i> Plage de valeurs 00.0 - 10.0 [mm]	Épaisseur de matière à partir de laquelle la deuxième longueur de point doit être utilisée.
<i>2.On</i>	<i>Épais. matière min.</i> Plage de valeurs 00.0 - 10.0 [mm]	Épaisseur de matière à partir de laquelle la deuxième longueur de point doit être utilisée.



### Possibilités de réglage *Tension du fil d'aiguille*

Élément de menu	Réglage 1	Réglage 2
<i>linéaire</i>	<i>Tension du fil d'aiguille</i> Plage de valeurs 00 - 99	Tension du fil d'aiguille maximale devant être atteinte en cas de limite supérieure de l'épaisseur de matière.
	<i>Épais. matière min.</i> Plage de valeurs 00.0 - 10.0 [mm]	Épaisseur de matière à laquelle l'augmentation de la tension du fil d'aiguille doit commencer.
	<i>Épais. matière max.</i> Plage de valeurs 00.0 - 10.0 [mm]	Épaisseur de matière jusqu'à laquelle l'augmentation de la tension du fil d'aiguille doit avoir lieu.
<i>2.OnOff</i>	<i>Épais. matière min.</i> Plage de valeurs 00.0 - 10.0 [mm]	Épaisseur de matière à partir de laquelle la deuxième tension du fil d'aiguille doit être utilisée.
<i>2.On</i>	<i>Épais. matière min.</i> Plage de valeurs 00.0 - 10.0 [mm]	Épaisseur de matière à partir de laquelle la deuxième tension du fil d'aiguille doit être utilisée.



### Possibilités de réglage *Pression du pied presseur*

Élément de menu	Réglage 1	Réglage 2
<i>linéaire</i>	<i>Pression du pied presseur</i> Plage de valeurs 00 - 20	Pression du pied presseur maximale devant être atteinte en cas de limite supérieure de l'épaisseur de matière.
	<i>Épais. matière min.</i> Plage de valeurs 00.0 - 10.0 [mm]	Épaisseur de matière à laquelle l'augmentation de la pression du pied presseur doit commencer.
	<i>Épais. matière max.</i> Plage de valeurs 00.0 - 10.0 [mm]	Épaisseur de matière jusqu'à laquelle l'augmentation de la pression du pied presseur doit avoir lieu.


**Possibilités de réglage *Vitesse de couture max.***

Élément de menu	Réglage 1	Réglage 2
<i>linéaire</i>	<i>Vitesse de couture max.</i> Plage de valeurs 0000 - 4000	Vitesse de couture maximale devant être atteinte en cas de limite supérieure de l'épaisseur de matière.
	<i>Épais. matière min.</i> Plage de valeurs 00.0 - 10.0 [mm]	Épaisseur de matière à laquelle l'augmentation de la vitesse de couture doit commencer.
	<i>Épais. matière max.</i> Plage de valeurs 00.0 - 10.0 [mm]	Épaisseur de matière jusqu'à laquelle l'augmentation de la vitesse de couture doit avoir lieu.

**5.6.3.4 Réglage du paramètre *Sorties (Sortie)***


Ce paramètre concerne les sorties virtuelles qu'il est possible d'affecter en fonction du client. Celles-ci peuvent être utilisées lorsque des applications propres au client ont besoin d'un signal provenant de la commande de la machine.

Ce paramètre ne peut être utilisé que si les sorties virtuelles sont affectées à une sortie physique au niveau « Technicien ». Il faut pour cela configurer le paramètre *Configuration E/S supp.* au niveau « Technicien », comme indiqué dans les  *Instructions de service.*

### 5.6.4 Réglage du paramètre *Début segment*

Il existe de multiples possibilités de réglage des paramètres au début du segment. Toutes les possibilités sont indiquées dans le tableau suivant.

Les réglages plus complexes et nécessitant, par conséquent, une explication plus précise sont décrits en détail après le tableau.

Icône	Paramètre	Réglage
<b>Paramètre Début couture</b>		
	<p><i>Pince-fil d'aiguille</i> Le pince-fil d'aiguille sera fermé lors du 1er point de couture afin que le fil d'aiguille se place sur la partie inférieure de la matière à coudre</p>	Plage de valeurs On/Off
<b>Réglages point d'arrêt début couture</b>		
	<p><i>Point d'arrêt au début de la couture</i></p>	Plage de valeurs On/Off
	<p><i>Nombre de points en marche arrière</i></p>	Plage de valeurs 01 - 50
	<p><i>Nombre de points en marche avant</i></p>	Plage de valeurs 01 - 50
	<p><i>Nombre de segments d'un arrêt</i> Un arrêt se compose de plusieurs segments. Si la direction de la couture est modifiée, un nouveau segment démarre. Il est possible de régler ici le nombre de segments de l'arrêt.</p>	Plage de valeurs 01 - 99
	<p><i>Temps d'attente au point de retour</i> Il est possible ici de régler le temps d'attente aux points de retour (par exemple, lors d'un changement de direction de la couture). Un court temps d'attente de quelques millisecondes doit garantir une qualité constante de la couture (point d'arrêt d'ornement).</p>	Plage de valeurs 0000 - 1000 [ms]

Icône	Paramètre	Réglage
	<p><i>Valeur par défaut de la longueur de point</i>                      Lorsque cette fonction est activée, la même longueur de point réglée en mode manuel est appliquée dans l'arrêt. Lorsque cette fonction est désactivée, il est possible de procéder à une saisie individuelle.</p>	<p>On/Off</p> <p><i>Longueur des points en marche avant</i>                      Plage de valeurs                      01.0 - 12.0 [mm]                      (selon la sous-classe)</p> <p><i>Longueur des points en marche arrière</i>                      Plage de valeurs                      01.0 - 12.0 [mm]                      (selon la sous-classe)</p>
	<p><i>Vitesse de couture au point d'arrêt</i></p>	<p>Plage de valeurs                      0000 - 2000</p>
	<p><i>Points individuels par pédale</i>                      Lorsque cette fonction est activée, il est possible de coudre chaque point de l'arrêt de manière individuelle en actionnant la pédale. Cette fonction ne s'avère utile que lorsque la vitesse au point d'arrêt est réglée à un niveau très faible.</p>	<p>Plage de valeurs                      On/Off</p>
	<p><i>Valeur par défaut de la tension du fil d'aiguille</i>                      Lorsque cette fonction est activée, la même tension de fil d'aiguille réglée en mode manuel est appliquée dans l'arrêt. Lorsque cette fonction est désactivée, il est possible de procéder à une saisie individuelle.</p>	<p>Plage de valeurs                      On/Off</p>
	<p><i>Point d'arrêt avant l'arrêt</i>                      Afin de garantir une couture sûre et complète du point d'arrêt en début de couture, il est possible de soumettre ce dernier à un arrêt supplémentaire. Seul le nombre de points en marche avant et marche arrière peut être sélectionné. La longueur de point ne peut pas être réglée de manière individuelle ; elle correspond à la longueur du point d'arrêt normal en début de couture.</p>	<p>On/Off</p> <p><i>Nombre de points en marche arrière</i>                      Plage de valeurs                      01 - 50</p> <p><i>Nombre de points en marche avant</i>                      Plage de valeurs                      01 - 50</p> <p><i>Nombre de segments d'un arrêt</i>                      Plage de valeurs                      01 10</p>

Icône	Paramètre	Réglage
	<p><i>Premier segment de point d'arrêt</i> Le premier segment de l'arrêt peut être programmé avec un nombre de points différent. Tous les segments suivants ont pour nombre de points la valeur paramétrée lors du réglage du point d'arrêt en début de couture.</p>	<p>On/Off</p> <hr/> <p><i>Nombre de points</i> Plage de valeurs 01 - 50</p>
	<p><i>Dernier segment de point d'arrêt</i> Le dernier segment de l'arrêt peut être programmé avec un nombre de points différent. Tous les segments précédents ont pour nombre de points la valeur paramétrée lors du réglage du point d'arrêt en fin de couture.</p>	<p>On/Off</p> <hr/> <p><i>Nombre de points</i> Plage de valeurs 01 - 50</p>
	<p><i>Inversion de point d'arrêt</i> En règle générale, un arrêt démarre selon le nombre de segments dans la direction de la couture (en avant - nombre pair de segments) ou à contre-sens de la direction de la couture (vers l'arrière - nombre impair de segments). Ce paramètre inverse la direction de la couture.</p>	<p>Plage de valeurs On/Off</p>

### 5.6.5 Réglage du paramètre *Segment*

Il existe de multiples possibilités de réglage des paramètres dans le segment. Toutes les possibilités sont indiquées dans le tableau suivant.

Les réglages plus complexes et nécessitant, par conséquent, une explication plus précise sont décrits en détail après le tableau.

Icône	Paramètre	Réglage
<b>Paramètres de couture</b>		
	<i>Longueur de point</i>	Plage de valeurs 00.0 - 12.0 [mm] (en fonction du dispositif de couture et de la sous-classe)
	<i>Tension du fil d'aiguille</i>	Plage de valeurs 01 - 99
	<i>Pression du pied presseur</i>	Plage de valeurs 01 - 20
	<i>Course du pied presseur</i>	Plage de valeurs 1.0 - 9.0 [mm]
	<i>Vitesse de couture max.</i> Il est possible ici de réduire la vitesse de couture maximale. La valeur pour la vitesse de couture maximale peut être saisie au niveau « Technicien » du logiciel.	Plage de valeurs 0050 - 3800 [tr/min] (selon la sous-classe)

Icône	Paramètre	Réglage
	<i>Levée du pied presseur en cas d'arrêt de couture</i>	Plage de valeurs On/Off
	<i>Hauteur de levée du pied presseur en cas d'arrêt de couture</i>	Plage de valeurs 00 - 20 [mm] (selon la sous-classe)
	<i>Barrière photoélectrique</i> (équipement supplémentaire en option) La barrière photoélectrique détecte le début ou la fin de matière. Après détection d'un signal, la couture peut être poursuivie automatiquement avec des paramètres spécifiquement réglables.	Plage de valeurs On/Off (voir  p. 130)

### 5.6.6 Réglage du paramètre *Fin segment*

Il existe de multiples possibilités de réglage des paramètres à la fin du segment. Toutes les possibilités sont indiquées dans le tableau suivant.

Les réglages plus complexes et nécessitant, par conséquent, une explication plus précise sont décrits en détail après le tableau.

Icône	Paramètre	Réglage
<b>Paramètre fin de couture</b>		
	<i>Levée du pied presseur après le coupe-fil</i>	Plage de valeurs On/Off
	<i>Hauteur de levée du pied presseur après la coupe du fil</i>	Plage de valeurs 00 - 20 [mm] (selon la sous-classe)
	<i>Coupe-fil</i>	Plage de valeurs On/Off
<b>Paramètres point d'arrêt fin de couture</b>		
	<i>Point d'arrêt à la fin de la couture</i>	Plage de valeurs On/Off

Icône	Paramètre	Réglage
	<i>Nombre de points en marche arrière</i>	Plage de valeurs 01 - 50
	<i>Nombre de points en marche avant</i>	Plage de valeurs 01 - 50
	<i>Nombre de segments d'un arrêt</i> Un arrêt se compose de plusieurs segments. Si la direction de la couture est modifiée, un nouveau segment démarre. Il est possible de régler ici le nombre de segments de l'arrêt.	Plage de valeurs 01 - 99
	<i>Temps d'attente au point de retour</i> Il est possible ici de régler le temps d'attente aux points de retour (par exemple, lors d'un changement de direction de la couture). Un court temps d'attente de quelques millisecondes doit garantir une qualité constante de la couture (point d'arrêt d'ornement).	Plage de valeurs 0000 - 1000 [ms]
	<i>Valeur par défaut de la longueur de point</i> Lorsque cette fonction est activée, la même longueur de point réglée en mode manuel est appliquée dans l'arrêt. Lorsque cette fonction est désactivée, il est possible de procéder à une saisie individuelle.	On/Off
		<i>Longueur des points en marche avant</i> Plage de valeurs 01.0 - 12.0 [mm] (selon la sous-classe)
<i>Longueur des points en marche arrière</i> Plage de valeurs 01.0 - 12.0 [mm] (selon la sous-classe)		
	<i>Vitesse de couture au point d'arrêt</i>	Plage de valeurs 0000 - 2000
	<i>Points individuels par pédale</i> Lorsque cette fonction est activée, il est possible de coudre chaque point de l'arrêt de manière individuelle en actionnant la pédale. Cette fonction ne s'avère utile que lorsque la vitesse au point d'arrêt est réglée à un niveau très faible.	Plage de valeurs On/Off

Icône	Paramètre	Réglage
 DEFAULT	<p><i>Valeur par défaut de la tension du fil d'aiguille</i></p> <p>Lorsque cette fonction est activée, la même tension de fil d'aiguille réglée en mode manuel est appliquée dans l'arrêt. Lorsque cette fonction est désactivée, il est possible de procéder à une saisie individuelle.</p>	Plage de valeurs On/Off
	<p><i>Point d'arrêt avant l'arrêt</i></p> <p>Afin de garantir une couture sûre et complète du point d'arrêt en début de couture, il est possible de soumettre ce dernier à un arrêt supplémentaire.</p> <p>Seul le nombre de points en marche avant et marche arrière peut être sélectionné.</p> <p>La longueur de point ne peut pas être réglée de manière individuelle ; elle correspond à la longueur du point d'arrêt normal en début de couture.</p>	On/Off  <i>Nombre de points en marche arrière</i> Plage de valeurs 01 - 50  <i>Nombre de points en marche avant</i> Plage de valeurs 01 - 50  <i>Nombre de segments d'un arrêt</i> Plage de valeurs 01 - 10
	<p><i>Premier segment de point d'arrêt</i></p> <p>Le premier segment de l'arrêt peut être programmé avec un nombre de points différent. Tous les segments suivants ont pour nombre de points la valeur paramétrée lors du réglage du point d'arrêt en début de couture.</p>	On/Off  <i>Nombre de points</i> Plage de valeurs 01 - 50
	<p><i>Dernier segment de point d'arrêt</i></p> <p>Le dernier segment de l'arrêt peut être programmé avec un nombre de points différent. Tous les segments précédents ont pour nombre de points la valeur paramétrée lors du réglage du point d'arrêt en fin de couture.</p>	On/Off  <i>Nombre de points</i> Plage de valeurs 01 - 50
	<p><i>Inversion de point d'arrêt</i></p> <p>En règle générale, un arrêt démarre selon le nombre de segments dans la direction de la couture (en avant - nombre pair de segments) ou à contre-sens de la direction de la couture (vers l'arrière - nombre impair de segments).</p> <p>Ce paramètre inverse la direction de la couture.</p>	Plage de valeurs On/Off

### 5.6.7 Utilisation du mode bobineur



Une canette peut être bobinée indépendamment de la couture. Vous pouvez choisir si l'opération de bobinage s'arrête automatiquement lorsque la canette est pleine ou s'il s'arrête après un certain nombre de tours de l'axe du bobineur.



Pour utiliser le mode bobineur :

1. Lors de la configuration de l'interface utilisateur ( p. 76), faire glisser l'icône du mode bobineur sur l'écran principal.
2. Appuyer sur  pour revenir au mode manuel.
3. Appuyer sur le symbole du mode bobineur et sélectionner soit *Levier* soit *Tours*.
4. Effectuer les réglages puis confirmer.  
↳ Le mode bobinage démarre.

### 5.7 Utiliser le mode automatique

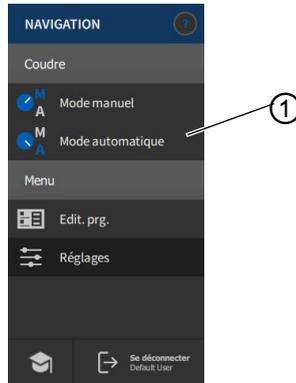
Le mode automatique comprend tous les programmes enregistrés.



Pour accéder au mode automatique :

1. Appuyer sur le symbole  pour la navigation.  
↳ L'interface de navigation s'ouvre.

Image 55: Utiliser le mode automatique (1)



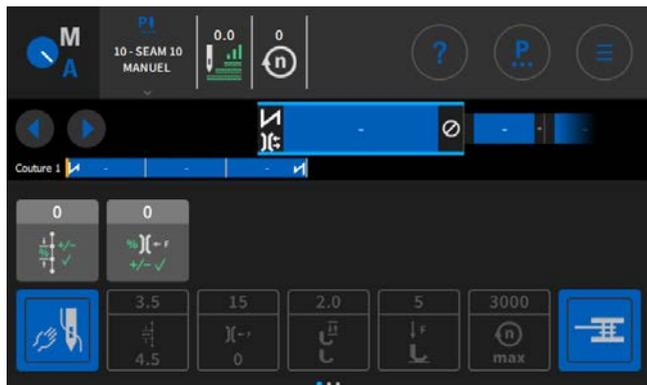
(1) - Mode automatique



2. Appuyer sur *Mode automatique* (1).  
 ↳ L'interface du mode automatique s'ouvre.  
 Le dernier programme sélectionné est chargé.

Selon le programme, diverses icônes et informations apparaissent au-dessous de la barre supérieure :

Image 56: Utiliser le mode automatique (2)



**Explication des icônes/symboles en mode automatique :**

Symbole/Icône	Signification
	Programme sélectionné
	Accéder à l'étape précédente ou suivante dans les coutures/segments, également pendant la couture
<b>X</b>	Interruption d'un programme de couture
	Couture/Segment avec des informations sur les réglages au début de la couture, au niveau de la couture et à la fin de la couture
	Représentation du programme complet avec ses coutures et ses segments.
	Facteurs de correction pouvant encore être ajustés pendant la couture
	Les icônes grisées concernant les informations sur les paramètres réglés peuvent être personnalisées à l'aide de la programmation (  p. 106).
	Les icônes gris foncé peuvent être uniquement activées ou désactivées. La programmation (  p. 106) permet de définir les icônes visibles.

**5.7.1 Coudre en mode automatique**


Pour coudre en mode automatique :

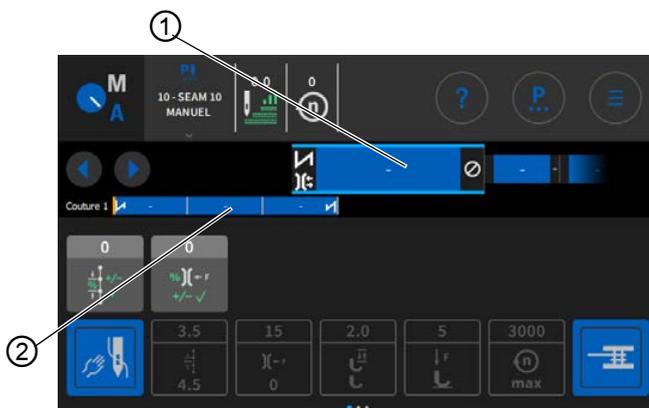
1. Sélectionner le programme.



2. Actionner la pédale vers l'avant et coudre.

 On peut voir les informations suivantes sur le panneau de commande :

Image 57: Coudre en mode automatique



(1) - Progression dans le segment (2) - Progression dans le programme

### Actions possibles pendant la couture

Le tableau suivant explique les fonctions pouvant être réalisées pendant la couture.

Touche/pédale	Fonction
	Accéder à l'étape précédente ou suivante dans les coutures/segments
Enfoncer la pédale à moitié	Levée du pied presseur.
Enfoncer entièrement la pédale ou annuler avec X	Coupure ou annulation du programme. Le programme s'arrête au niveau du point de découpe.

## 5.7.2 Annuler le programme en mode automatique



Pour annuler un programme en mode automatique :

1. Enfoncer entièrement la pédale.
  - ↳ Le programme est annulé et le fil est coupé. La machine mémorise l'emplacement de l'annulation et reprend au même endroit lors de la nouvelle couture.
2. Afin d'annuler complètement le programme, enfoncer à nouveau la pédale entièrement.
  - ↳ Le programme est annulé ; la machine redémarre lors de la nouvelle couture au premier segment du programme.



### Important

L'annulation à l'aide de la pédale est possible uniquement si le paramètre Chang. segment ac pédale n'est PAS actif au niveau « Technicien » dans les valeurs par défaut du programme. Si le paramètre est néanmoins actif, le programme peut être annulé sur le panneau de commande à l'aide de la croix.

## 5.8 Utiliser le mode de programmation



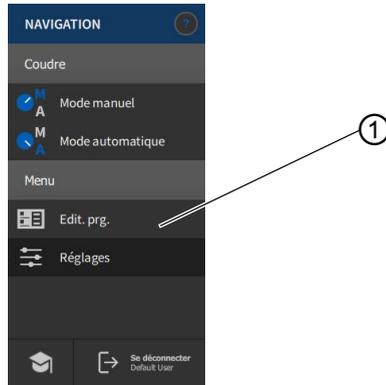
En mode de programmation, des programmes peuvent être copiés, créés et ajustés.



Pour accéder au mode de programmation :

1. Appuyer sur le symbole  pour la navigation.
  - ↳ L'interface de navigation s'ouvre.

Image 58: Utiliser le mode de programmation (1)

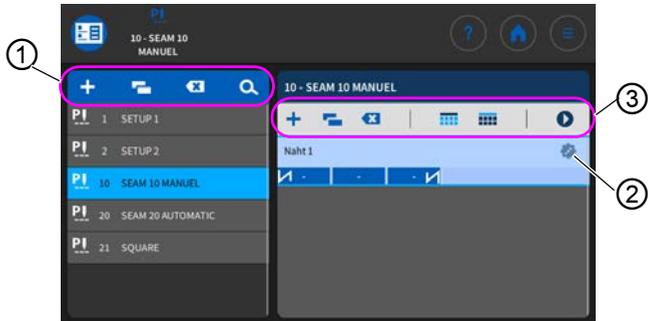


(1) - Mode de programmation



2. Appuyer sur le bouton *Programmation*.  
 ↳ L'interface du mode de programmation s'ouvre.

Image 59: Utiliser le mode de programmation (2)



(1) - Gestion des programmes  
 (2) - Modification des coutures/  
 segments

(3) - Gestion des coutures/segments

### 5.8.1 Gérer des programmes

Des programmes peuvent être créés, supprimés et copiés. La gestion se fait facilement à l'aide des boutons mentionnés ci-dessous.

	Créer un nouveau programme
	Supprimer un programme sélectionné
	Copier et coller un programme
	Rechercher un nom de programme

### 5.8.2 Gérer les coutures

Les coutures peuvent être créées, supprimées et copiées. De plus, des icônes peuvent être ajoutées à l'écran principal ou à la barre d'état. La gestion se fait facilement à l'aide des boutons mentionnés ci-dessous.

Réglages dans le programme sélectionné (modifier une couture)	
	Ajouter une couture
	Supprimer une couture
	Copier et coller une couture
	Placer des icônes sur l'écran principal du programme (grille), cf.  p. 76.
	Placer des informations dans la barre d'état du programme, cf.  p. 76.
	Quitter Edit. prg./Édition et passer au début du programme (en mode automatique)

### 5.8.3 Modifier des segments d'une couture

Dans cette section, il est possible de régler les paramètres pour la couture actuelle.



Pour modifier les segments d'une couture :

1. Appuyer sur la couture sélectionnée.
- ↳ La couture est surlignée en bleu.

Image 60: Modifier des segments d'une couture (1)



2. Appuyer sur le symbole .

↳ L'interface de réglage des paramètres s'ouvre :

Image 61: Modifier des segments d'une couture (2)



- |   |  |
|---|--|
| (1) - Gestion des segments                        | (5) - Paramètre Début segment/<br>Début de couture |
| (2) - Paramètres inter-segments                   | (6) - Liste des paramètres réglables               |
| (3) - Paramètre Segment                           |  |
| (4) - Paramètre Fin segment/<br>Fin de la couture |  |

### 5.8.4 Gérer des segments

Des segments peuvent être créés, supprimés et copiés. La gestion se fait facilement à l'aide des boutons mentionnés ci-dessous.

Modifier des segments	
	Ajouter un segment
	Supprimer un segment
	Copier et coller un segment

### 5.8.5 Régler les paramètres de programme

Il existe de multiples possibilités de réglage des paramètres valables pour tous les programmes. Toutes les possibilités sont indiquées dans le tableau suivant.

Les réglages plus complexes et nécessitant, par conséquent, une explication plus précise sont décrits en détail après le tableau.

Icône	Paramètre	Réglage
<b>Valeur supplémentaire (+)</b>		
	<i>Valeur supplémentaire longueur de point (+)</i> 2 <sup>e</sup> valeur pour la longueur de point, peut être activée par une touche du bloc de touches ou à l'aide de l'icône sur le panneau de commande.	Plage de valeurs 00.0 - 12.0 (selon le dispositif de couture et la sous-classe)
	<i>Valeur supp. course pied presseur (+)</i> 2 <sup>e</sup> valeur pour la course du pied presseur, peut être activée par une touche du bloc de touches ou à l'aide de la genouillère ou de l'icône sur le panneau de commande.	Plage de valeurs 05.0 - 09.0 [mm]

Icône	Paramètre	Réglage
	<p>Valeur <i>supp. tension du fil d'aiguille (+)</i></p> <p>2<sup>e</sup> valeur pour la tension du fil d'aiguille, peut être activée par une touche du bloc de touches ou à l'aide de l'icône sur le panneau de commande.</p>	<p>Plage de valeurs 01 - 99</p>
	<p>Écart bords (2<sup>e</sup> valeur)</p> <p>2<sup>e</sup> valeur pour l'écart bords, peut être activée par une touche du bloc de touches ou à l'aide de l'icône sur le panneau de commande.</p>	<p>Plage de valeurs 01.0 - 45.0 [mm]</p>
<p><b>Cycle de prog.</b></p>		
	<p>Programme de couture suivant</p> <p>Possibilité de déterminer un programme à la suite. Saisie via le numéro de programme.</p>	
	<p>Cycle de prog.</p> <p>Le programme est exécuté en boucle (judicieux, par exemple, lors de la couture de points d'ornement). L'utilisateur sélectionne le segment de début et le segment de fin d'un programme et détermine la fréquence à laquelle les segments sélectionnés doivent être cousus.</p>	<p>On/Off</p>
		<p><i>Segment début</i></p> <p>Plage de valeurs 00 - 30 (0 = le cycle s'effectue à partir du premier segment)</p>
		<p><i>Segment fin</i></p> <p>Plage de valeurs 00 - 30 (0 = le cycle s'effectue jusqu'au dernier segment)</p>
		<p><i>Répétitions</i></p> <p>Plage de valeurs 00 - 99 (0 = le cycle s'effectue jusqu'au passage manuel au segment suivant)</p>
<p><b>Paramètres principaux</b></p>		
	<p>Pince-fil d'aiguille</p> <p>Le pince-fil d'aiguille sera fermé lors du 1er point de couture afin que le fil d'aiguille se place sur la partie inférieure de la matière à coudre</p>	<p>Plage de valeurs On/Off</p>
	<p>Mode surveillance canette</p>	<p>(voir  p. 114)</p>

Icône	Paramètre	Réglage
	<p><i>Mode compteur</i> Compteur de pièces quotidiennes, réglage possible si un comptage croissant ou décroissant doit être effectué.</p>	<p><i>Off/Vers le bas/Vers le haut</i>  <i>Réinit.</i> Lorsque le compteur de pièces quotidiennes est activé, il est nécessaire de le réinitialiser une fois après la saisie d'une valeur afin qu'il puisse compter correctement.</p>
	<p><i>Position du point cible</i> Pour obtenir un positionnement précis de la matière à coudre lors de la couture, la distance entre l'aiguille et la matière peut être ajustée. La valeur saisie correspond au nombre de degrés sur le volant.</p>	<p>000 - 359 [°]</p>
<b>Correction de l'influence de la vitesse</b>		
	<p><i>Correction de l'influence de la vitesse</i></p>	<p>Plage de valeurs On/Off (voir  p. 116)</p>
	<p><i>Longueur de point</i></p>	<p>Selon la vitesse de rotation, la longueur de point n'est que très légèrement modifiée. C'est pourquoi la longueur de point peut être ajustée, par contrôle logiciel, à diverses vitesses.</p>
	<p><i>Tension du fil d'aiguille</i></p>	<p>En fonction de la vitesse de rotation, la tension du fil d'aiguille peut être ajustée, par contrôle logiciel, à diverses vitesses.</p>
	<p><i>Pression du pied presseur</i></p>	<p>En fonction de la vitesse de rotation, la pression du pied presseur peut être ajustée, par contrôle logiciel, à diverses vitesses.</p>
<b>Détection épais. matière</b>		
	<p><i>Détection épais. matière</i></p>	<p>Plage de valeurs On/Off (voir  p. 120)</p>
	<p><i>Course du pied presseur</i></p>	<p>La course du pied presseur peut être ajustée, par contrôle logiciel, à diverses épaisseurs de matière.</p>

Icône	Paramètre	Réglage
	<p><i>Longueur de point</i></p>	<p>Selon l'épaisseur de matière, la longueur de point n'est que très légèrement modifiée. C'est pourquoi la longueur de point peut être ajustée, par contrôle logiciel, à diverses épaisseurs de matière.</p>
	<p><i>Tension du fil d'aiguille</i></p>	<p>En fonction de l'épaisseur de matière, la tension du fil d'aiguille peut être ajustée, par contrôle logiciel, à diverses épaisseurs de matière.</p>
	<p><i>Pression du pied presseur</i></p>	<p>La pression du pied presseur peut être ajustée, par contrôle logiciel, à diverses épaisseurs de matière.</p>
	<p><i>Vitesse de couture max.</i></p>	<p>La vitesse de couture maximale peut être ajustée, par contrôle logiciel, à diverses épaisseurs de matière.</p>

### 5.8.5.1 Réglage du paramètre *Mode surveillance canette*



La quantité de fil restant au niveau de la canette peut être surveillée de manière optique ou par contrôle logiciel avec le réglage de ce paramètre.

Élément de menu	Réglage 1	Réglage 2
<i>Arrêt</i>		
<i>Optique</i> Le mode Écran ne peut être utilisé que lorsque l'équipement supplémentaire du contrôleur de fil restant est disponible sur la machine. En mode Écran, la surveillance de la canette s'effectue de manière optique.	<i>Arrêt de couture</i>  Arrêt de couture et message à l'écran lorsque la canette est détectée comme étant presque vide. Si le paramètre n'est pas activé, les DEL présentes sur le bras de machine n'avertissent qu'en cas de canette vide.	Plage de valeurs On/Off
	<i>Pied press. en bas</i> 	Plage de valeurs On/Off
	<i>t flux d'air</i>  Durée pendant laquelle la lentille est dégagée par l'air comprimé. Le processus se déroule en même temps que la coupure du fil.	Plage de valeurs 0000 - 5000 [ms]

Élément de menu	Réglage 1	Réglage 2
<p><i>Logiciel/compteur de points</i> En mode Logiciel, la surveillance de la canette s'effectue au moyen d'un contrôle logiciel et se base sur le nombre de points cousus.</p>	<p><i>Sélection du compteur de points</i></p>  <b>A-D Σ</b> Il est possible de programmer 4 compteurs différents. Pour chaque compteur, les trois sous-éléments suivants peuvent être réglés.	Plage de valeurs A/B/C/D
	<p><i>Valeur de compteur</i></p>  <b>Σ:0000</b> Capacité de la canette en points. Il s'agit d'une valeur très variable qui dépend de la taille de la canette et de l'épaisseur du fil.	Plage de valeurs 00000 - 99999
	<p><i>Arrêt de couture</i></p>   Arrêt de couture et message à l'écran lorsque la canette est détectée comme étant presque vide. Si le paramètre n'est pas activé, les DEL présentes sur le bras de machine n'avertissent qu'en cas de canette vide.	Plage de valeurs On/Off
	<p><i>Pied press. en bas</i></p>   	Plage de valeurs On/Off
	<p><i>Réinit. nécessaire</i></p>  <b>Σ ↻</b> La poursuite de la couture n'est possible qu'une fois le changement de canette et la confirmation du message sur le panneau de commande effectués.	Plage de valeurs On/Off

### 5.8.5.2 Réglage du paramètre *Correction de l'influence de la vitesse*



Certains paramètres sont influencés en cas de fortes vitesses par les effets physiques qui en résultent. Afin de contrer ces effets et d'atteindre de bons résultats de couture de manière constante même en cas de vitesse élevée, il est possible de régler des facteurs de correction en fonction de la vitesse.

#### Vue d'ensemble des modes de réglage

La correction des effets dus à une vitesse élevée peut être reconvenue dans divers modes et permet de réagir en conséquence selon chaque réglage. Cette explication générale peut être appliquée aux paramètres spécifiques suivants.

Mode de réglage	Description
<i>linéaire</i>	Lors d'un réglage linéaire, la grandeur du paramètre augmente ou diminue de manière régulière avec une vitesse de rotation croissante. L'augmentation/la réduction du paramètre dépend des limites définies des vitesses de rotation minimale et maximale.
<i>2<sup>e</sup> valeur On/Off</i>	Si une certaine vitesse est dépassée, la deuxième valeur du paramètre est commutée. Si cette vitesse n'est plus atteinte, la commutation s'effectue au niveau de la valeur de base du paramètre.
<i>2<sup>e</sup> valeur On</i>	Si une certaine vitesse est dépassée, la deuxième valeur du paramètre est commutée. Si cette vitesse n'est plus atteinte, la commutation ne s'effectue PAS au niveau de la valeur de base du paramètre. La valeur de base du paramètre est rétablie seulement au terme de la couture lors de la coupe du fil.



### Possibilités de réglage *Longueur de point*

Élément de menu	Réglage 1	Réglage 2
<i>linéaire</i>	<i>Longueur de point</i> Plage de valeurs -50 - 50 [%]	Modification de la longueur de point maximale devant être atteinte en cas de limite supérieure de la vitesse.
	<i>Vitesse de couture min.</i> Plage de valeurs 0000 - 4000 [tr/min] (selon la sous-classe)	Vitesse de rotation à laquelle l'augmentation ou la réduction de la longueur de point doit commencer.
	<i>Vitesse de couture max.</i> Plage de valeurs 0000 - 4000 [tr/min] (selon la sous-classe)	Vitesse de rotation jusqu'à laquelle l'augmentation ou la réduction de la longueur de point doit avoir lieu.
<i>2<sup>e</sup> valeur</i> <i>On/Off</i>	<i>Vitesse de couture min.</i> Plage de valeurs 0000 - 4000 [tr/min] (selon la sous-classe)	Vitesse de rotation à partir de laquelle la deuxième longueur de point doit être utilisée.
<i>2<sup>e</sup> valeur</i>	<i>Vitesse de couture min.</i> Plage de valeurs 0000 - 4000 [tr/min] (selon la sous-classe)	Vitesse de rotation à partir de laquelle la deuxième longueur de point doit être utilisée.


**Possibilités de réglage *Tension du fil d'aiguille***

<b>Élément de menu</b>	<b>Réglage 1</b>	<b>Réglage 2</b>
<i>linéaire</i>	<i>Tension du fil d'aiguille</i> Plage de valeurs 00 - 99	Tension du fil d'aiguille maximale devant être atteinte en cas de limite supérieure de la vitesse.
	<i>Vitesse de couture min.</i> Plage de valeurs 0000 - 4000 [tr/min] (selon la sous-classe)	Vitesse de rotation à laquelle l'augmentation de la tension du fil d'aiguille doit commencer.
	<i>Vitesse de couture max.</i> Plage de valeurs 0000 - 4000 [tr/min] (selon la sous-classe)	Vitesse de rotation jusqu'à laquelle l'augmentation de la tension du fil d'aiguille doit avoir lieu.
<i>2<sup>e</sup> valeur On/Off</i>	<i>Vitesse de couture min.</i> Plage de valeurs 0000 - 4000 [tr/min] (selon la sous-classe)	Vitesse de rotation à partir de laquelle la 2 <sup>e</sup> tension du fil d'aiguille doit être utilisée.
<i>2<sup>e</sup> valeur On</i>	<i>Vitesse de couture min.</i> Plage de valeurs 0000 - 4000 [tr/min] (selon la sous-classe)	Vitesse de rotation à partir de laquelle la 2 <sup>e</sup> tension du fil d'aiguille doit être utilisée.



**Possibilités de réglage *Pression du pied presseur***

Élément de menu	Réglage 1	Réglage 2
<i>linéaire</i>	<i>Pression du pied presseur</i> Plage de valeurs 00 - 20	Pression du pied presseur maximale devant être atteinte en cas de limite supérieure de la vitesse.
	<i>Vitesse de couture min.</i> Plage de valeurs 0000 - 4000 [tr/min] (selon la sous-classe)	Vitesse de rotation à laquelle l'augmentation de la pression du pied presseur doit commencer.
	<i>Vitesse de couture max.</i> Plage de valeurs 0000 - 4000 [tr/min] (selon la sous-classe)	Vitesse de rotation jusqu'à laquelle l'augmentation de la pression du pied presseur doit avoir lieu.

### 5.8.5.3 Réglage du paramètre *Détection épais. matière*



Afin d'atteindre de bons résultats de couture de manière constante même avec diverses épaisseurs de matière, certains paramètres peuvent être spécifiquement adaptés à l'épaisseur de matière.

#### Vue d'ensemble des modes de réglage

L'épaisseur de matière peut être reconnue dans divers modes et permet de réagir en conséquence selon chaque réglage. Cette explication générale peut être appliquée aux paramètres spécifiques suivants.

Mode de réglage	Description
<i>linéaire</i>	Lors du réglage linéaire, la grandeur du paramètre augmente ou diminue de manière régulière avec l'accroissement de l'épaisseur de matière. L'augmentation/la réduction du paramètre dépend des limites définies des épaisseurs de matière minimale et maximale.
<i>2<sup>e</sup> valeur On/Off</i>	Si une certaine épaisseur de matière est dépassée, la deuxième valeur du paramètre est commutée. Si cette épaisseur n'est plus atteinte, la commutation s'effectue au niveau de la valeur de base du paramètre.
<i>2<sup>e</sup> valeur On</i>	Si une certaine épaisseur de matière est dépassée, la deuxième valeur du paramètre est commutée. Si cette épaisseur n'est plus atteinte, la commutation ne s'effectue PAS au niveau de la valeur de base du paramètre. La valeur de base du paramètre est rétablie seulement au terme de la couture lors de la coupe du fil.



### Possibilités de réglage Course du pied presseur

Élément de menu	Réglage 1	Réglage 2
<i>linéaire</i>	<i>Course du pied presseur</i> Plage de valeurs 00 - 09 [mm]	Course du pied presseur maximale devant être atteinte en cas de limite supérieure de l'épaisseur de matière.
	<i>Épais. matière min.</i> Plage de valeurs 00.0 - 10.0 [mm]	Épaisseur de matière à laquelle l'augmentation de la course du pied presseur doit commencer.
	<i>Épais. matière max.</i> Plage de valeurs 00.0 - 10.0 [mm]	Épaisseur de matière jusqu'à laquelle l'augmentation de la course du pied presseur doit avoir lieu.
<i>2<sup>e</sup> valeur</i> <i>On/Off</i>	<i>Épais. matière min.</i> Plage de valeurs 00.0 - 10.0 [mm]	Épaisseur de matière à partir de laquelle la deuxième hauteur de course du pied presseur doit être utilisée.
<i>2<sup>e</sup> valeur</i> <i>On</i>	<i>Épais. matière min.</i> Plage de valeurs 00.0 - 10.0 [mm]	Épaisseur de matière à partir de laquelle la deuxième hauteur de course du pied presseur doit être utilisée.


**Possibilités de réglage Longueur de point**

Élément de menu	Réglage 1	Réglage 2
<i>linéaire</i>	<i>Longueur de point</i> Plage de valeurs -50 - 50 [%]	Modification de la longueur de point maximale devant être atteinte en cas de limite supérieure de l'épaisseur de matière.
	<i>Épais. matière min.</i> Plage de valeurs 00.0 - 10.0 [mm]	Épaisseur de matière à laquelle l'augmentation/la réduction de la longueur de point doit commencer.
	<i>Épais. matière max.</i> Plage de valeurs 00.0 - 10.0 [mm]	Épaisseur de matière jusqu'à laquelle l'augmentation/la réduction de la longueur de point doit avoir lieu.
<i>2<sup>e</sup> valeur</i> <i>On/Off</i>	<i>Épais. matière min.</i> Plage de valeurs 00.0 - 10.0 [mm]	Épaisseur de matière à partir de laquelle la deuxième longueur de point doit être utilisée.
<i>2<sup>e</sup> valeur</i> <i>On</i>	<i>Épais. matière min.</i> Plage de valeurs 00.0 - 10.0 [mm]	Épaisseur de matière à partir de laquelle la deuxième longueur de point doit être utilisée.



### Possibilités de réglage *Tension du fil d'aiguille*

Élément de menu	Réglage 1	Réglage 2
<i>linéaire</i>	<i>Tension du fil d'aiguille</i> Plage de valeurs 00 - 99	Tension du fil d'aiguille maximale devant être atteinte en cas de limite supérieure de l'épaisseur de matière.
	<i>Épais. matière min.</i> Plage de valeurs 00.0 - 10.0 [mm]	Épaisseur de matière à laquelle l'augmentation de la tension du fil d'aiguille doit commencer.
	<i>Épais. matière max.</i> Plage de valeurs 00.0 - 10.0 [mm]	Épaisseur de matière jusqu'à laquelle l'augmentation de la tension du fil d'aiguille doit avoir lieu.
<i>2<sup>e</sup> valeur On/Off</i>	<i>Épais. matière min.</i> Plage de valeurs 00.0 - 10.0 [mm]	Épaisseur de matière à partir de laquelle la deuxième tension du fil d'aiguille doit être utilisée.
<i>2<sup>e</sup> valeur On</i>	<i>Épais. matière min.</i> Plage de valeurs 00.0 - 10.0 [mm]	Épaisseur de matière à partir de laquelle la deuxième tension du fil d'aiguille doit être utilisée.



### Possibilités de réglage *Pression du pied presseur*

Élément de menu	Réglage 1	Réglage 2
<i>linéaire</i>	<i>Pression du pied presseur</i> Plage de valeurs 00 - 20	Pression du pied presseur maximale devant être atteinte en cas de limite supérieure de l'épaisseur de matière.
	<i>Épais. matière min.</i> Plage de valeurs 00.0 - 10.0 [mm]	Épaisseur de matière à laquelle l'augmentation de la pression du pied presseur doit commencer.
	<i>Épais. matière max.</i> Plage de valeurs 00.0 - 10.0 [mm]	Épaisseur de matière jusqu'à laquelle l'augmentation de la pression du pied presseur doit avoir lieu.


**Possibilités de réglage *Vitesse de couture max.***

Élément de menu	Réglage 1	Réglage 2
<i>linéaire</i>	<i>Vitesse de couture</i> <i>Vitesse de couture</i> Plage de valeurs 0000 - 4000	Vitesse de couture maximale devant être atteinte en cas de limite supérieure de l'épaisseur de matière.
	<i>Épais. matière min.</i> Plage de valeurs 00.0 - 10.0 [mm]	Épaisseur de matière à laquelle l'augmentation de la vitesse de couture doit commencer.
	<i>Épais. matière max.</i> Plage de valeurs 00.0 - 10.0 [mm]	Épaisseur de matière jusqu'à laquelle l'augmentation de la vitesse de couture doit avoir lieu.

**5.8.6 Réglage des paramètres *Début couture/ Début segment***

Il existe de multiples possibilités de réglage des paramètres au début de la couture/début du segment. Toutes les possibilités sont indiquées dans le tableau suivant.

Les réglages plus complexes et nécessitant, par conséquent, une explication plus précise sont décrits en détail après le tableau.

Icône	Paramètre	Réglage
<b>Réglages point d'arrêt début couture</b>		
	<i>Point d'arrêt au début de la couture</i>	Plage de valeurs On/Off
	<i>Nombre de points en marche arrière</i>	Plage de valeurs 01 - 50
	<i>Nombre de points en marche avant</i>	Plage de valeurs 01 - 50

Icône	Paramètre	Réglage
	<p><i>Nombre de segments d'un arrêt</i> Un arrêt se compose de plusieurs segments. Si la direction de la couture est modifiée, un nouveau segment démarre. Il est possible de régler ici le nombre de segments de l'arrêt.</p>	<p>Plage de valeurs 01 - 99</p>
	<p><i>Temps d'attente au point de retour</i> Il est possible ici de régler le temps d'attente aux points de retour (par exemple, lors d'un changement de direction de la couture). Un court temps d'attente de quelques millisecondes doit garantir une qualité constante de la couture (point d'arrêt d'ornement).</p>	<p>Plage de valeurs 0000 - 1000 [ms]</p>
	<p><i>Valeur par défaut de la longueur de point</i> Lorsque cette fonction est activée, la même longueur de point réglée en mode manuel est appliquée dans l'arrêt. Lorsque cette fonction est désactivée, il est possible de procéder à une saisie individuelle.</p>	<p>On/Off</p>
		<p><i>Longueur des points en marche avant</i> Plage de valeurs 01.0 - 12.0 [mm] (selon la sous-classe)</p>
		<p><i>Longueur des points en marche arrière</i> Plage de valeurs 01.0 - 12.0 [mm] (selon la sous-classe)</p>
	<p><i>Vitesse de couture au point d'arrêt</i></p>	<p>Plage de valeurs 0000 - 2000</p>
	<p><i>Points individuels par pédale</i> Lorsque cette fonction est activée, il est possible de coudre chaque point de l'arrêt de manière individuelle en actionnant la pédale. Cette fonction ne s'avère utile que lorsque la vitesse au point d'arrêt est réglée à un niveau très faible.</p>	<p>Plage de valeurs On/Off</p>
	<p><i>Valeur par défaut de la tension du fil d'aiguille</i> Lorsque cette fonction est activée, la même tension de fil d'aiguille réglée en mode manuel est appliquée dans l'arrêt. Lorsque cette fonction est désactivée, il est possible de procéder à une saisie individuelle.</p>	<p>Plage de valeurs On/Off</p>

Icône	Paramètre	Réglage
	<p><i>Point d'arrêt avant l'arrêt</i> Afin de garantir une couture sûre et complète du point d'arrêt en début de couture, il est possible de soumettre ce dernier à un arrêt supplémentaire. Seul le nombre de points en marche avant et marche arrière peut être sélectionné. La longueur de point ne peut pas être réglée de manière individuelle ; elle correspond à la longueur du point d'arrêt normal en début de couture.</p>	<p>On/Off</p> <p><i>Nombre de points en marche arrière</i> Plage de valeurs 01 - 50</p> <p><i>Nombre de points en marche avant</i> Plage de valeurs 01 - 50</p> <p><i>Nombre de segments d'un arrêt</i> Plage de valeurs 01 - 10</p>
	<p><i>Premier segment de point d'arrêt</i> Le premier segment de l'arrêt peut être programmé avec un nombre de points différent. Tous les segments suivants ont pour nombre de points la valeur paramétrée lors du réglage du point d'arrêt en début de couture.</p>	<p>On/Off</p> <p><i>Nombre de points</i> Plage de valeurs 01 - 50</p>
	<p><i>Dernier segment de point d'arrêt</i> Le dernier segment de l'arrêt peut être programmé avec un nombre de points différent. Tous les segments précédents ont pour nombre de points la valeur paramétrée lors du réglage du point d'arrêt en fin de couture.</p>	<p>On/Off</p> <p><i>Nombre de points</i> Plage de valeurs 01 - 50</p>
	<p><i>Inversion de point d'arrêt</i> En règle générale, un arrêt démarre selon le nombre de segments dans la direction de la couture (en avant - nombre pair de segments) ou à contre-sens de la direction de la couture (vers l'arrière - nombre impair de segments). Ce paramètre inverse la direction de la couture.</p>	<p>Plage de valeurs On/Off</p>

### 5.8.7 Réglage du paramètre *Segment*

Il existe de multiples possibilités de réglage des paramètres dans le segment. Toutes les possibilités sont indiquées dans le tableau suivant.

Les réglages plus complexes et nécessitant, par conséquent, une explication plus précise sont décrits en détail après le tableau.

Icône	Paramètre	Réglage
<b>Paramètres de couture</b>		
	<i>Longueur de point</i>	Plage de valeurs 00.0 - 12.0 [mm] (en fonction du dispositif de couture et de la sous-classe)
	<i>Tension du fil d'aiguille</i>	Plage de valeurs 01 - 99
	<i>Pression du pied presseur</i>	Plage de valeurs 01 - 20
	<i>Course du pied presseur</i>	Plage de valeurs 1.0 - 9.0 [mm]
  	<i>Longueur du segment de couture</i> ou <i>Nbr de points dans segment de couture</i>	L'option active peut être réglée au niveau « Technicien » <i>Configuration machine &gt; Mode segment de couture</i> . À la livraison, le comptage de points est réglé. L'affichage est conservé après la coupe du fil, le comptage ou la mesure recommence lors d'une nouvelle couture.
	<i>Vitesse de couture max.</i> Il est possible ici de réduire la vitesse de couture maximale. La valeur pour la vitesse de couture maximale peut être saisie au niveau « Technicien » du logiciel.	Plage de valeurs 0050 - 3800 [tr/min] (selon la sous-classe)
	<i>Position de l'aiguille</i> Position de l'aiguille en cas d'arrêt de couture.	Plage de valeurs On/Off

Icône	Paramètre	Réglage
	<i>Levée du pied presseur en cas d'arrêt de couture</i>	Plage de valeurs On/Off
	<i>Hauteur de levée du pied presseur en cas d'arrêt de couture</i>	Plage de valeurs 00 - 20 [mm] (selon la sous-classe)
	<i>Coudre en arrière</i> Lors de l'activation du paramètre, le segment est cousu vers l'arrière.	Plage de valeurs On/Off
	<i>Guidage au milieu de la couture</i> (uniquement sur des machines à 2 aiguilles, équipement supplémentaire en option)	Plage de valeurs On/Off
	<i>Transport pullers</i> (équipement supplémentaire en option) Le tire-fil prend en charge le transport de la pièce à coudre. L'avance des deux pullers est calculée automatiquement à l'aide de la longueur de point de la machine. Toutefois, selon l'application, une adaptation peut s'avérer nécessaire. Les pullers du tire-fil sont réglables individuellement. La saisie s'effectue en pourcentage : une valeur positive augmente l'avance du puller, une valeur négative la diminue.	On/Off
		<i>Valeur correction puller sup.</i> Plage de valeurs -100 - 100 [%]
		<i>Valeur correction puller inf.</i> Plage de valeurs -100 - 100 [%]
	<i>Écart bords</i> (équipement supplémentaire en option) La butée-bord permet de positionner de manière précise la matière à coudre. La valeur réglée indique l'écart entre l'aiguille et la butée-bord/le bord de la matière.	Plage de valeurs 01.0 - 45.0 [mm]

Icône	Paramètre	Réglage
	<p><i>Barrière photoélectrique</i>                      (équipement supplémentaire en option)                      La barrière photoélectrique détecte le début ou la fin de matière.                      Après détection d'un signal, la couture peut être poursuivie automatiquement avec des paramètres spécifiquement réglables.</p>	<p>Plage de valeurs                      On/Off                      (voir  p. 130)</p>
<b>Sortie</b>		
	<p><i>Sortie 01-16</i></p>	<p>(voir  p. 131)</p>

### 5.8.7.1 Réglage du paramètre *Barrière photoélectrique*



La barrière photoélectrique détecte le début ou la fin de matière. Après détection d'un signal, la couture peut être poursuivie automatiquement avec des paramètres spécifiquement réglables.

Icône	Élément de menu	Réglage
	<i>Écart</i> Intervalle entre la détection d'un signal et la fin de matière, c'est-à-dire la distance entre l'aiguille et la barrière photoélectrique. La machine calcule elle-même le nombre de points à partir de la distance saisie en millimètres.	Plage de valeurs 0 - 255
	<i>Détection signal début couture</i> L'interrogation de signal de la barrière photoélectrique s'effectue au début de la couture. Si la fonction est activée, la barrière photoélectrique doit détecter un signal pour que la machine puisse coudre. Si la fonction est désactivée, la machine peut coudre même sans la détection d'un signal.	Plage de valeurs On/Off
	<i>Détection signal fin couture</i> L'interrogation de signal de la barrière photoélectrique s'effectue à la fin de la couture. Si la fonction est activée, la couture est poursuivie après la détection d'un signal avec les paramètres spécifiquement réglés. Si la fonction est désactivée, il ne se passe rien.	Plage de valeurs On/Off
	<i>Coutures</i> Saisie du nombre de signaux détectés après lequel la couture doit être poursuivie avec les paramètres spécifiquement réglés.	Plage de valeurs 1 - 255
	<i>Points de filtre</i> En cas de tissu à mailles lâches, la barrière photoélectrique peut détecter un signal par erreur. Pour éviter toute erreur, le nombre de points de filtre est indiqué. Il s'agit du nombre minimal de points avec détection de signal après la 1 <sup>re</sup> détection du signal.	Plage de valeurs 0 - 255

### 5.8.7.2 Réglage du paramètre Sorties (Sortie)

Ce paramètre concerne les sorties virtuelles qu'il est possible d'affecter en fonction du client. Celles-ci peuvent être utilisées lorsque des applications propres au client ont besoin d'un signal provenant de la commande de la machine.

Ce paramètre ne peut être utilisé que si les sorties virtuelles sont affectées à une sortie physique au niveau « Technicien ». Il faut pour cela configurer le paramètre *Configuration E/S supp.* au niveau « Technicien », comme indiqué dans les  *Instructions de service*.

### 5.8.8 Réglage des paramètres *Fin segment/Fin de couture*

Il existe de multiples possibilités de réglage des paramètres à la fin du segment. Toutes les possibilités sont indiquées dans le tableau suivant.

Les réglages plus complexes et nécessitant, par conséquent, une explication plus précise sont décrits en détail après le tableau.

Icône	Paramètre	Réglage
<b>Paramètre fin de couture</b>		
	<i>Arrêt de couture</i>	Plage de valeurs On/Off Réglage des actions effectuées à la fin d'un segment/d'une couture. (voir  p. 134)
<b>Paramètres point d'arrêt fin de couture</b>		
	<i>Point d'arrêt à la fin de la couture</i>	Plage de valeurs On/Off
	<i>Nombre de points en marche arrière</i>	Plage de valeurs 01 - 50
	<i>Nombre de points en marche avant</i>	Plage de valeurs 01 - 50

Icône	Paramètre	Réglage
	<p><i>Nombre de segments d'un arrêt</i> Un arrêt se compose de plusieurs segments. Si la direction de la couture est modifiée, un nouveau segment démarre. Il est possible de régler ici le nombre de segments de l'arrêt.</p>	Plage de valeurs 01 - 99
	<p><i>Temps d'attente au point de retour</i> Il est possible ici de régler le temps d'attente aux points de retour (par exemple, lors d'un changement de direction de la couture). Un court temps d'attente de quelques millisecondes doit garantir une qualité constante de la couture (point d'arrêt d'ornement).</p>	Plage de valeurs 0000 - 1000 [ms]
	<p><i>Valeur par défaut de la longueur de point</i> Lorsque cette fonction est activée, la même longueur de point réglée en mode manuel est appliquée dans l'arrêt. Lorsque cette fonction est désactivée, il est possible de procéder à une saisie individuelle.</p>	On/Off  <i>Longueur des points en marche avant</i> Plage de valeurs 01.0 - 12.0 [mm] (selon la sous-classe)  <i>Longueur des points en marche arrière</i> Plage de valeurs 01.0 - 12.0 [mm] (selon la sous-classe)
	<p><i>Vitesse de couture au point d'arrêt</i></p>	Plage de valeurs 0000 - 2000
	<p><i>Points individuels par pédale</i> Lorsque cette fonction est activée, il est possible de coudre chaque point de l'arrêt de manière individuelle en actionnant la pédale. Cette fonction ne s'avère utile que lorsque la vitesse au point d'arrêt est réglée à un niveau très faible.</p>	Plage de valeurs On/Off
	<p><i>Valeur par défaut de la tension du fil d'aiguille</i> Lorsque cette fonction est activée, la même tension de fil d'aiguille réglée en mode manuel est appliquée dans l'arrêt. Lorsque cette fonction est désactivée, il est possible de procéder à une saisie individuelle.</p>	Plage de valeurs On/Off

Icône	Paramètre	Réglage
	<p><i>Point d'arrêt avant l'arrêt</i> Afin de garantir une couture sûre et complète du point d'arrêt en début de couture, il est possible de soumettre ce dernier à un arrêt supplémentaire. Seul le nombre de points en marche avant et marche arrière peut être sélectionné. La longueur de point ne peut pas être réglée de manière individuelle ; elle correspond à la longueur du point d'arrêt normal en début de couture.</p>	<p>On/Off</p> <hr/> <p><i>Nombre de points en marche arrière</i> Plage de valeurs 01 - 50</p> <hr/> <p><i>Nombre de points en marche avant</i> Plage de valeurs 01 - 50</p> <hr/> <p><i>Nombre de segments d'un arrêt</i> Plage de valeurs 01 - 10</p>
	<p><i>Premier segment de point d'arrêt</i> Le premier segment de l'arrêt peut être programmé avec un nombre de points différent. Tous les segments suivants ont pour nombre de points la valeur paramétrée lors du réglage du point d'arrêt en début de couture.</p>	<p>On/Off</p> <hr/> <p><i>Nombre de points</i> Plage de valeurs 01 - 50</p>
	<p><i>Dernier segment de point d'arrêt</i> Le dernier segment de l'arrêt peut être programmé avec un nombre de points différent. Tous les segments précédents ont pour nombre de points la valeur paramétrée lors du réglage du point d'arrêt en fin de couture.</p>	<p>On/Off</p> <hr/> <p><i>Nombre de points</i> Plage de valeurs 01 - 50</p>
	<p><i>Inversion de point d'arrêt</i> En règle générale, un arrêt démarre selon le nombre de segments dans la direction de la couture (en avant - nombre pair de segments) ou à contre-sens de la direction de la couture (vers l'arrière - nombre impair de segments). Ce paramètre inverse la direction de la couture.</p>	<p>Plage de valeurs On/Off</p>

### 5.8.8.1 Réglage du paramètre Arrêt de couture



D'autres paramètres peuvent être réglés pour l'arrêt de couture. Les possibilités et les plages de valeurs correspondantes sont indiquées dans le tableau.

Icône	Élément de menu	Possibilité de réglage
	<i>Position supérieure de l'aiguille</i>	Plage de valeurs On/Off
	<i>Coupe-fil (réglable uniquement au dernier segment)</i>	Plage de valeurs On/Off
	<i>Levée du pied presseur à la fin du segment</i>	Plage de valeurs On/Off
	<i>Hauteur de levée du pied presseur après la coupe du fil/à la fin du segment</i>	Plage de valeurs 00 - 20 [mm] (selon la sous-classe)

## 5.9 Importer/Exporter des programmes

Des programmes ne peuvent pas être importés ou exportés par le Default User.

Pour cette opération, il faut être connecté en tant que technicien,  *Instructions de service*.

## 5.10 Effectuer la mise à jour du logiciel

Une mise à jour du logiciel, pour le panneau de commande ou l'unité de contrôle, s'effectue toujours sur le panneau de commande. Les fichiers de mise à jour de l'unité de contrôle sont déjà inclus dans les fichiers de mise à jour du panneau de commande.



Pour effectuer une mise à jour du logiciel :

1. Se connecter avec un accès donnant le droit d'effectuer une mise à jour du logiciel (pour procéder à ce réglage, voir  p. 56).
2. Télécharger la version du logiciel sur Internet ([www.duerkopp-adler.com](http://www.duerkopp-adler.com)) et l'enregistrer sur une clé USB.
3. Insérer la clé USB dans le port du panneau de commande.
4. Appeler le menu *Réglages - Mise à jour du logiciel* via le menu Burger.
  - ↳ Une fenêtre avec les fichiers de la clé USB apparaît.
  - 5. Sélectionner le fichier pour la mise à jour du logiciel.
  - ↳ Une autre fenêtre apparaît.
6. Pour démarrer la mise à jour du logiciel, appuyer sur le bouton *Démarrer mäj*.
7. Attendre que l'invite indiquant que la clé USB peut être retirée OU que le panneau de commande a été redémarré s'affiche.



### Information

Si, lors du redémarrage du panneau de commande, le système détecte que le logiciel de l'unité de contrôle nécessite aussi une mise à jour, celle-ci sera automatiquement démarrée.

Pour redémarrer avec succès, le panneau de commande peut mettre jusqu'à 15 minutes.

8. Lorsque le panneau de commande a été redémarré, la machine est de nouveau prête à l'emploi.
9. Si ce n'est déjà fait, la clé USB peut à présent être retirée.



## 6 Maintenance

### AVERTISSEMENT



#### Risque de blessure dû à des éléments pointus !

Risque de piqûre et de coupure.

Lors de tous travaux de maintenance, arrêter préalablement la machine ou passer en mode enfilage.

### AVERTISSEMENT



#### Risque de blessure dû aux pièces en mouvement !

Risque d'écrasement.

Lors de tous travaux de maintenance, arrêter préalablement la machine ou passer en mode enfilage.

Ce chapitre décrit les travaux de maintenance qui doivent être effectués régulièrement afin de prolonger la durée de vie de la machine et de préserver la qualité de la couture.

Les travaux de maintenance plus poussés ne doivent être effectués que par un personnel spécialisé qualifié ( *Instructions de service*).

### Intervalles de maintenance

Travaux à effectuer	Heures de service			
	8	40	160	500
Vérifier l'usure et les dommages des canettes et les remplacer si nécessaire			●	
<b>Nettoyage</b>				
Éliminer la poussière de couture et les résidus de fil	●			
<b>Lubrification</b>				
Lubrifier la tête de machine	●			
Lubrifier le boucleur		●		

Travaux à effectuer	Heures de service			
	8	40	160	500
<b>Maintenance du système pneumatique</b>				
Régler la pression de service	●			
Évacuer l'eau de condensation	●			
Nettoyer l'élément filtrant		●		

## 6.1 Nettoyage

### AVERTISSEMENT



#### Risque de blessure dû à des particules en suspension !

Des particules en suspension peuvent atteindre les yeux et entraîner des blessures.

Porter des lunettes de protection.

Tenir le pistolet à air comprimé de sorte que les particules ne volent pas à proximité des personnes.

Veiller à ce qu'aucune particule n'atteigne le carter d'huile.

### REMARQUE

#### Dommages matériels dus à l'encrassement !

De la poussière de couture et des résidus de fil peuvent entraver le fonctionnement de la machine.

Nettoyer la machine comme indiqué.

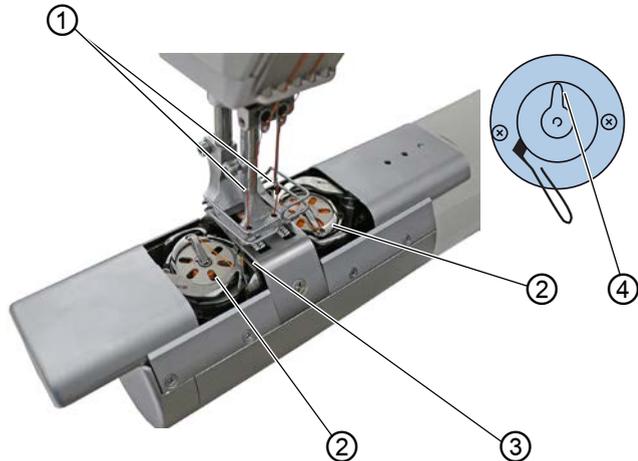
### REMARQUE

#### Dommages matériels dus à des nettoyeurs contenant des solvants !

Les nettoyeurs contenant des solvants endommagent la peinture.

Utiliser uniquement des substances sans solvants pour le nettoyage.

Image 62: Endroits dont le nettoyage est particulièrement important



(1) - Zone autour de l'aiguille  
(2) - Crochet

(3) - Zone sous la plaque à aiguille  
(4) - Couteau au niveau du bobineur

### Zones particulièrement salissantes :

- Couteau au niveau du bobineur pour le fil de crochet (4)
- Zone sous la plaque à aiguille (3)
- Crochet (2)
- Zone autour de l'aiguille (1)



Pour nettoyer la machine, procéder comme suit :

1. Éteindre la machine à l'aide de l'interrupteur principal.
2. Éliminer la poussière de couture et les résidus de fil avec un pistolet à air comprimé ou une brosse.



### Important

Si vous souhaitez nettoyer la machine à l'aide de nettoyeurs, n'utilisez pas n'importe quel nettoyeur. Pour éviter d'endommager les surfaces, utilisez le nettoyeur MONOCLEAN X400. Veuillez suivre les instructions figurant sur le nettoyeur pour éviter d'endommager la machine.

## 6.2 Lubrification

### PRUDENCE



#### Risque de blessures en cas de contact avec de l'huile !

L'huile peut causer des lésions en cas de contact avec la peau.

Éviter tout contact cutané avec l'huile.

Si de l'huile est entrée en contact avec la peau, laver soigneusement les zones concernées.

### REMARQUE

#### Dommages matériels dus à une huile inadéquate !

Des types d'huile inadéquats peuvent entraîner des dommages sur la machine.

Utiliser uniquement de l'huile conforme aux indications de la notice.

### ATTENTION



#### Pollution environnementale à l'huile !

L'huile est une substance nocive et ne doit pas être déversée dans les égouts ou dans le sol.

Récupérer l'huile usagée avec soin.

Éliminer l'huile usagée et les pièces de la machine couvertes d'huile selon les dispositions nationales.

La machine est équipée d'un système de lubrification centrale par mèche d'huile. Les roulements sont alimentés depuis le réservoir d'huile.

Pour le remplissage du réservoir d'huile, utiliser exclusivement l'huile lubrifiante **DA 10** ou une huile équivalente ayant les spécifications suivantes :

- Viscosité à 40 °C : 10 mm<sup>2</sup>/s
- Point d'éclair : 150 °C

L'huile lubrifiante peut être achetée auprès de nos points de vente sous les références suivantes.

Contenant	N° de réf.
250 ml	9047 000011
1 l	9047 000012
2 l	9047 000013
5 l	9047 000014

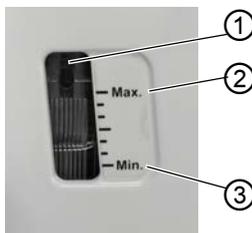
### 6.2.1 Lubrifier la tête de machine



#### Réglage correct

Le niveau d'huile est situé entre le repère de niveau minimum et le repère de niveau maximum.

*Image 63: Lubrifier la tête de machine*



- (1) - Orifice de remplissage      (3) - Repère de niveau minimum  
 (2) - Repère de niveau maximum



Pour lubrifier la tête de machine :

1. Contrôler tous les jours l'indicateur de niveau d'huile sur le verre de regard.
2. S'il s'allume en rouge, la machine n'est pas suffisamment alimentée en huile.
3. Si le niveau d'huile est inférieur au repère minimum (3) : ajouter de l'huile par l'orifice de remplissage (1) sans dépasser le repère de niveau maximum (2).

## 6.2.2 Lubrifier le boucleur

### PRUDENCE



#### Risque de blessure !

Risque d'écrasement et de piqûre.

Lubrifier le crochet uniquement lorsque la machine est désactivée. Lorsque la machine est en marche, contrôler son fonctionnement avec la plus grande prudence.

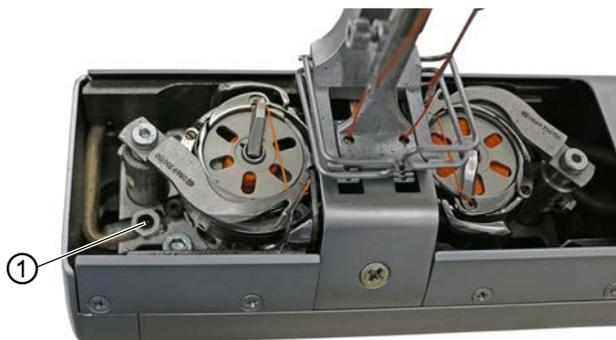
La quantité d'huile autorisée pour la lubrification du crochet est fixée en usine.



#### Réglage correct

1. Tenir une feuille de papier buvard à côté du crochet.
  2. Faire tourner la machine sans fil ni matière à coudre à une vitesse de rotation élevée en maintenant les pieds presse-étouffe levés pendant 10 secondes.
- ↳ Après la couture, une mince bande d'huile est visible sur le papier buvard.

Image 64: Lubrifier le boucleur



(1) - Vis



Pour lubrifier le boucleur :

1. Tourner la vis (1) :
  - dans le sens contraire des aiguilles d'une montre : la quantité d'huile libérée est importante ;

- dans le sens des aiguilles d'une montre : la quantité d'huile libérée est faible.
2. Effectuer le réglage de la même manière pour le crochet de droite.



### Important

La quantité d'huile libérée varie seulement après quelques minutes de fonctionnement. Coudre pendant quelques minutes avant de contrôler à nouveau le réglage.

## 6.3 Maintenance du système pneumatique

### 6.3.1 Régler la pression de service

#### REMARQUE

#### **Domages matériels dus à un réglage incorrect !**

Une pression de service incorrecte peut entraîner des dommages sur la machine.

S'assurer que la machine est utilisée uniquement lorsque la pression de service est correctement réglée.

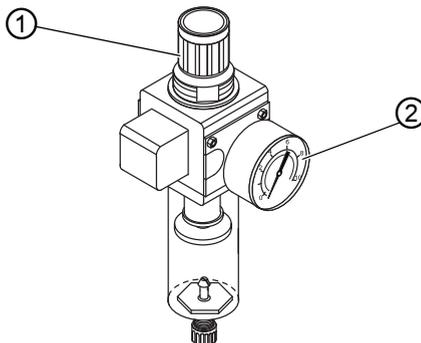


#### Réglage correct

La pression de service autorisée est indiquée au chapitre **Caractéristiques techniques** (📖 p. 207). La pression de service ne doit pas différer de plus de  $\pm 0,5$  bar.

Contrôler la pression de service une fois par jour.

*Image 65: Régler la pression de service*



(1) - Régulateur de pression

(2) - Manomètre



Pour régler la pression de service :

1. Tirer le régulateur de pression (1) vers le haut.
2. Tourner le régulateur de pression jusqu'à ce que le manomètre (2) indique le bon réglage :
  - augmenter la pression = tourner dans le sens des aiguilles d'une montre ;
  - réduire la pression = tourner dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.
3. Repousser le régulateur de pression (1) vers le bas.

### 6.3.2 Purger le mélange eau-huile

#### REMARQUE

#### **Domages matériels dus à un excès de liquide !**

Un excès de liquide peut entraîner des dommages sur la machine.

Purger le liquide si nécessaire.

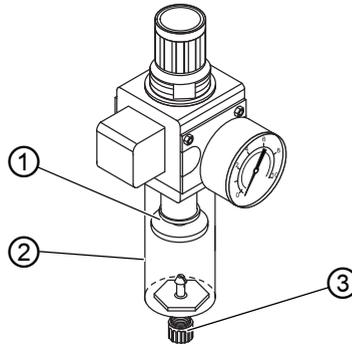
Un mélange eau-huile s'accumule dans le réservoir collecteur (2) du régulateur de pression.



#### **Réglage correct**

Le mélange eau-huile ne doit pas atteindre l'élément filtrant (1).  
Vérifier quotidiennement le niveau du mélange eau/huile dans le réservoir collecteur (2).

Image 66: Purger le mélange eau-huile



(1) - Élément filtrant

(2) - Réservoir collecteur

(3) - Vis de vidange



Pour purger le mélange eau-huile :

1. Débrancher la machine du réseau d'air comprimé.
2. Placer un bac de récupération sous la vis de vidange (3).
3. Dévisser complètement la vis de vidange (3).
4. Laisser couler le mélange eau-huile dans le bac de récupération.
5. Serrer la vis de vidange (3).
6. Brancher la machine au réseau d'air comprimé.

### 6.3.3 Nettoyer l'élément filtrant

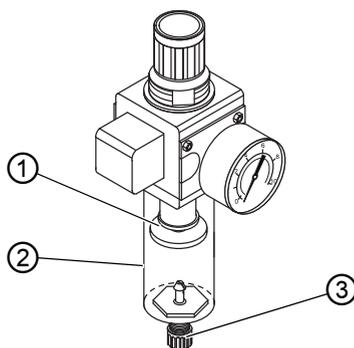
#### REMARQUE

#### Endommagement de la peinture dû aux nettoyeurs contenant des solvants !

Les nettoyeurs contenant des solvants endommagent le filtre.

Utiliser uniquement des substances sans solvant pour nettoyer l'enveloppe de filtre.

Image 67: Nettoyer l'élément filtrant



(1) - Élément filtrant

(2) - Réservoir collecteur

(3) - Vis de vidange



Pour nettoyer l'élément filtrant :

1. Débrancher la machine du réseau d'air comprimé.
2. Évacuer l'eau de condensation ( p. 144).
3. Dévisser le réservoir collecteur (2).
4. Dévisser l'élément filtrant (1).
5. Souffler l'élément filtrant (1) à l'aide du pistolet à air comprimé.
6. Laver l'enveloppe de filtre avec de l'éther de pétrole.
7. Visser l'élément filtrant (1).
8. Visser le réservoir collecteur (2).
9. Serrer la vis de vidange (3).
10. Brancher la machine au réseau d'air comprimé.

## 6.4 Liste des pièces

La liste des pièces peut être commandée auprès de la société Dürkopp Adler. Pour plus d'informations, visiter la page :

[www.duerkopp-adler.com](http://www.duerkopp-adler.com)





## 7 Installation

### AVERTISSEMENT



#### Risque de blessures dû à des éléments coupants !

Risque de coupure lors du déballage et de l'installation.

Seul le personnel qualifié peut mettre la machine en place.

Porter des gants de protection.

### AVERTISSEMENT



#### Risque de blessure dû aux pièces en mouvement !

Risque d'écrasement lors du déballage et de l'installation.

Seul le personnel qualifié peut mettre la machine en place.

Porter des chaussures de sécurité.

### 7.1 Contrôle du contenu de la livraison

Le contenu de la livraison dépend de votre commande.

Après réception, contrôler que le contenu de la livraison est correct.

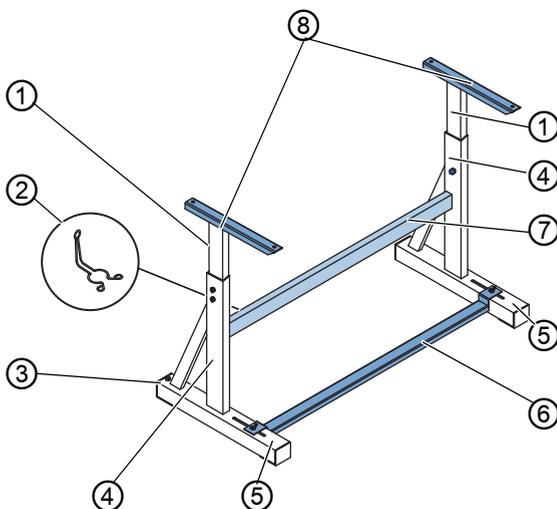
### 7.2 Retirer les sécurités de transport

Avant l'installation, retirer toutes les sécurités de transport :

- Sangles de sûreté et lames de bois de la tête de machine, de la table et du bâti ;
- Cales entre le bras de la machine et la plaque à aiguille.

### 7.3 Montage du bâti

Image 68: Montage du bâti



- |                                  |                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| (1) - Barres intérieures         | (5) - Longeron de pied               |
| (2) - Support de burette d'huile | (6) - Entretoise transversale        |
| (3) - Vis de réglage             | (7) - Traverse                       |
| (4) - Barre du bâti              | (8) - Pièce de tête barre intérieure |



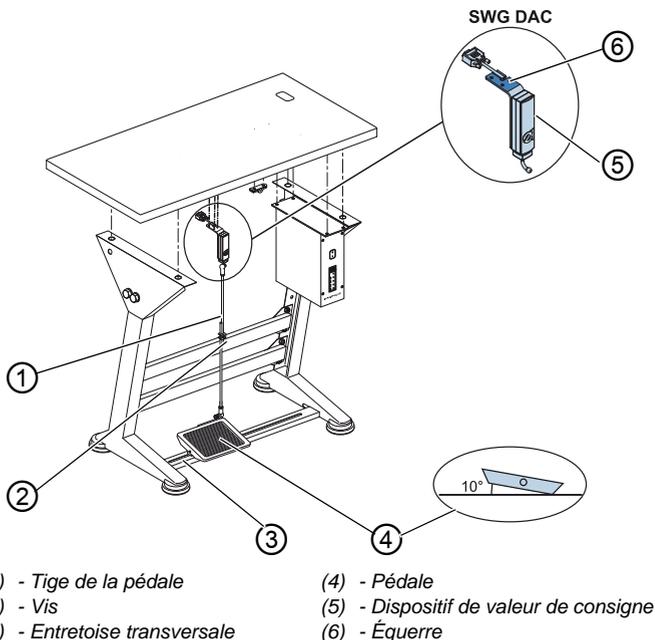
Pour monter le bâti :

1. Visser la/les traverse(s)\* (7) sur les barres du bâti (4).
2. Visser le support de burette d'huile (2) à l'arrière de la traverse supérieure (7).
3. Visser l'entretoise transversale (6) sur les longerons de pied (5).
4. Insérer les barres intérieures (1) de sorte que l'extrémité la plus longue de la pièce de tête (8) se situe au-dessus de l'extrémité la plus longue des longerons de pied (5).
5. Visser les barres intérieures (1) de sorte que les deux pièces de tête (8) soient à la même hauteur.
6. **Important** : tourner la vis de réglage (3) de sorte que le bâti repose uniformément sur le sol.

\* Les pièces du bâti pour les machines à bras long ont 2 traverses, les autres pièces du bâti ont 1 traverse.

## 7.4 Montage de la pédale du dispositif de valeur de consigne

Image 69: Montage de la pédale du dispositif de valeur de consigne



Pour monter la pédale et le dispositif de valeur de consigne :

1. Positionner la pédale (4) sur l'entretoise transversale (3) de façon à ce que le milieu de la pédale se trouve sous l'aiguille. Afin d'aligner la pédale, l'entretoise transversale est munie de trous oblongs.
2. Visser la pédale (4) sur l'entretoise transversale (3).
3. Visser l'équerre (6) sous la table de sorte que la tige de la pédale (1) soit à la verticale entre le dispositif de valeur de consigne (5) et la pédale (4).
4. Visser le dispositif de valeur de consigne (5) sur l'équerre (6).
5. Suspendre la tige de la pédale (1) au dispositif de valeur de consigne (5) et à la pédale (4) avec les coussinets sphériques.
6. Tirer la tige de la pédale (1) à la bonne longueur.



### Réglage correct

Inclinaison de 10° lorsque la pédale (4) est relâchée.

7. Serrer la vis (2) à fond.

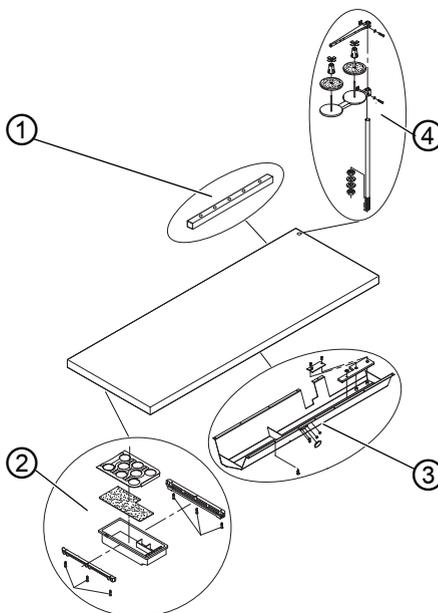
## 7.5 Table

S'assurer que la table présente la portance et la résistance nécessaires. Si l'utilisateur crée lui-même la table, le schéma figurant en **annexe** ( p. 209) sert de spécification pour le dimensionnement.

### 7.5.1 Compléter la table

La table fait partie des éléments en option de la livraison. Des dessins pour créer soi-même une table se trouvent en **annexe** ( p. 209).

Image 70: Compléter la table



(1) - Conduit de câbles  
(2) - Tiroir

(3) - Carter d'huile  
(4) - Porte-fil

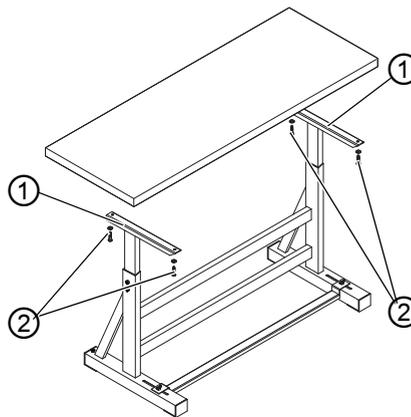


Pour compléter la table :

1. Visser le tiroir (2) avec le support à gauche de la partie inférieure de la table.
2. Visser le carter d'huile (3) sous l'évidement de la machine.
3. Visser le conduit de câbles (1) sur la partie inférieure de la table.
4. Insérer le porte-fil (4) dans le trou.
5. Fixer le porte-fil (4) à l'aide d'un écrou et d'une rondelle.
6. Visser le porte-bobine et le bras de dévidage au porte-fil (4) de sorte qu'ils soient exactement l'un au-dessus de l'autre.

### 7.5.2 Fixation de la table au bâti

Image 71: Fixation de la table au bâti



(1) - Pièce de tête

(2) - Vis



Pour fixer la table au bâti :

1. Poser la table sur les pièces de tête (1) des barres intérieures.
2. Visser la table à l'aide des vis (2) sur les trous de vis des pièces de tête.

## 7.6 Régler la hauteur de travail

### AVERTISSEMENT



#### Risque de blessure dû aux pièces en mouvement !

Lors du desserrage des vis des barres du bâti, la table peut s'abaisser sous l'effet de son propre poids. Risque d'écrasement.

Lors du desserrage des vis, veiller à ce que les mains ne soient pas coincées.

### PRUDENCE



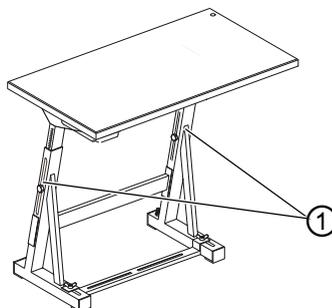
#### Risque de lésion de l'appareil locomoteur dû à un réglage incorrect !

L'appareil locomoteur des opérateurs peut être lésé en cas de non-respect des exigences ergonomiques.

Adapter la hauteur de travail à la taille de la personne qui utilisera la machine.

La hauteur de travail est réglable en continu entre 750 et 900 mm (distance entre le sol et le bord supérieur de la table).

Image 72: Régler la hauteur de travail



(1) - Vis



Pour régler la hauteur de travail :

1. Desserrer les vis (1) des barres du bâti.
2. Régler la table à la hauteur souhaitée.



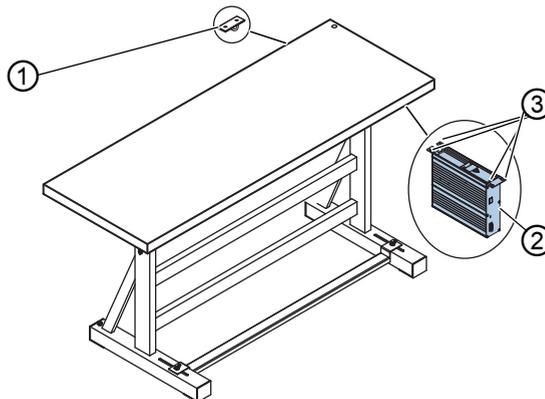
### Important

Tirer ou pousser la table des deux côtés de façon uniforme afin d'éviter un coincement.

3. Serrer les vis (1) des barres du bâti.

## 7.7 Monter l'unité de contrôle

Image 73: Monter l'unité de contrôle



(1) - Pièce de décharge de contrainte (3) - Support de vis  
(2) - Unité de contrôle



Pour monter l'unité de contrôle :

1. Visser l'unité de contrôle (2) aux 4 supports de vis (3) sous la table.
2. Bloquer le câble secteur de l'unité de contrôle (2) dans la pièce de décharge de contrainte (1).
3. Visser la pièce de décharge de contrainte (1) sous la table.

## 7.8 Installer la tête de machine

### AVERTISSEMENT



#### Risque de blessure dû aux pièces en mouvement !

La tête de machine est lourde. Risque d'écrasement.

Lors de l'insertion de la tête de machine, veiller à ce que les mains ne soient pas coincées.

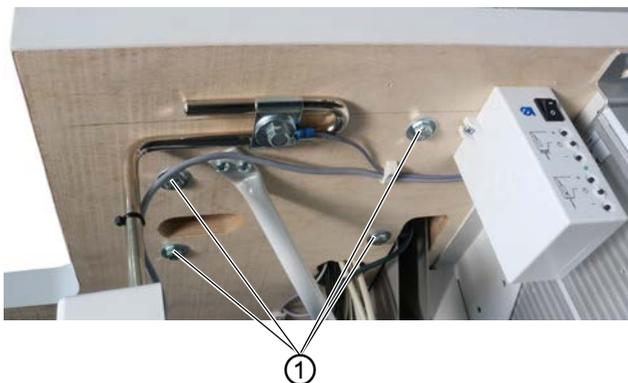
### REMARQUE

#### Risque de dommages matériels !

Les câbles peuvent être endommagés et, par conséquent, entraver le bon fonctionnement de la machine.

Toujours poser les câbles de sorte qu'aucun point de frottement ou d'écrasement ne subsiste.

Image 74: Installer la tête de machine



(1) - Vis



Pour installer la tête de machine :

1. Aligner la tête de machine sur la table.
2. Serrer la tête de machine avec les vis (1).

## 7.9 Démontez les œillets de transport

Image 75: Démontez les œillets de transport



(1) - Œillets de transport

(2) - Vis



Pour démonter les œillets de transport, procéder comme suit :

1. Desserrer la vis (2).
2. Retirer les œillets de transport (1) et les rondelles.
3. Resserrer la vis (2).

## 7.10 Monter le capteur à bascule

Image 76: Monter le capteur à bascule



(1) - Capteur

(2) - Aimant

Le capteur à bascule est déjà monté.

## 7.11 Remplacement du volant

Le volant de la machine est fourni avec le grand volant.

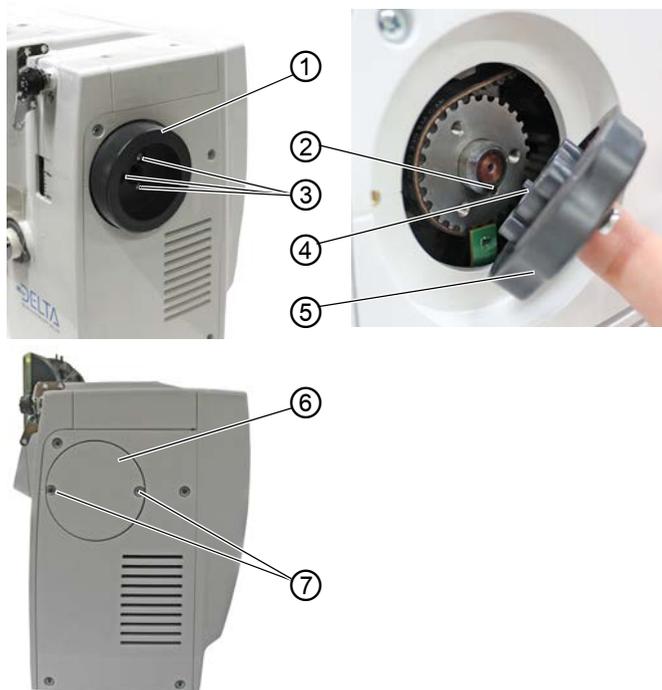
Le grand volant peut être remplacé par le petit volant fourni.



### Important

Lors de l'installation du petit volant, positionner la protection fournie sur le volant et la visser sur la machine.

Image 77: Remplacement du volant



(1) - Grand volant

(2) - Trou

(3) - Vis

(4) - Cheville

(5) - Petit volant

(6) - Protection

(7) - Vis



Pour remplacement le volant, procéder comme suit :

1. Desserrer les vis (3).
2. Démontez le grand volant (1).

3. Positionner le petit volant (5) sur la roue crantée de manière à ce que la cheville en saillie (4) à l'intérieur du volant entre dans le trou correspondant (2) de la roue crantée.
  4. Serrer le petit volant (5) avec les vis (3).
  5. Mettre la protection (6) en place et la fixer avec les vis (7).
- ☞ Le volant est remplacé.

## 7.12 Monter la genouillère

Image 78: Monter la genouillère



(1) - Genouillère

(2) - Câble de raccordement

(3) - Connecteur



Pour monter la genouillère :

1. Visser la genouillère (1) devant le carter d'huile sous la table.
2. Faire passer le câble de raccordement (2) entre le carter d'huile et l'unité de contrôle vers l'arrière.
3. Brancher le connecteur de la genouillère dans la douille à fiche de l'unité de contrôle.

## 7.13 Monter la lampe de couture à diodes

### REMARQUE

#### Risque de dommages matériels !

Les câbles peuvent être endommagés et, par conséquent, entraver le bon fonctionnement de la machine.

Toujours poser les câbles de sorte qu'aucun point de frottement ou d'écrasement ne subsiste.

Pour le montage de la lampe de couture à diodes, les éléments suivants sont nécessaires :

- Lampe de couture à diodes
- Répartiteur
- Transformateur de lampe de couture

*Image 79: Monter la lampe de couture à diodes (1)*



(1) - Protection



Pour monter la lampe de couture à diodes, procéder comme suit :

1. Éteindre la machine.
2. Démontez les protections (1).

Image 80: Monter la lampe de couture à diodes (2)



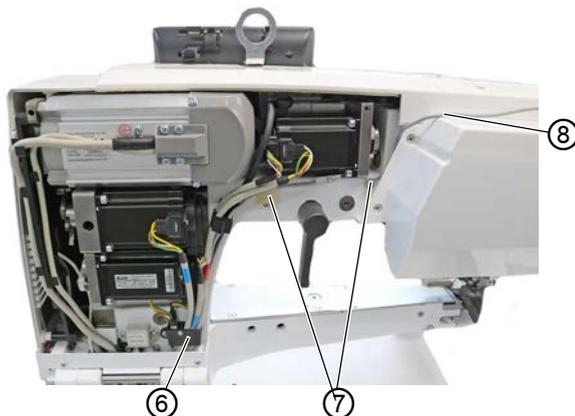
(2) - Collier  
(3) - Vis

(4) - Support  
(5) - Lampe de couture



3. Visser le support (4) sur le couvercle de la tête de machine avec la vis (3).
4. Pousser la lampe de couture (5) dans le support (4) et la fixer sur le couvercle de la tête de machine avec le collier (2).

Image 81: Monter la lampe de couture à diodes (3)



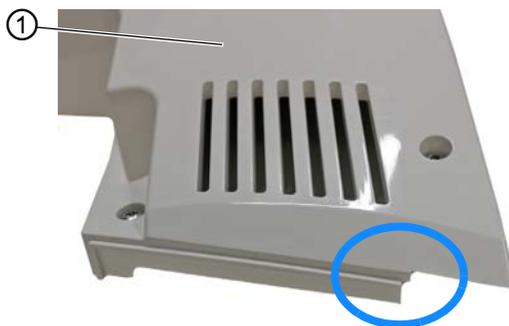
(6) - Guide  
(7) - Colliers

(8) - Câble



5. Faire passer le câble (8) avec les colliers (7) dans le bras de la machine.
6. Faire passer le câble (8) dans le guide (6) sous la table.

Image 82: Monter la lampe de couture à diodes (4)



(1) - Protection



7. Sur la protection (1), limer un morceau de matériau (indiqué en bleu) pour ne pas endommager le câble (8).
8. Monter la protection (1).

Image 83: Monter la lampe de couture à diodes (5)



(9) - Câble  
(10) - Câble électrique

(11) - Répartiteur



9. Visser le répartiteur (11) sous la table en faisant attention à la longueur des câbles.
10. Retirer le câble électrique (10) de l'unité de contrôle et l'insérer dans le répartiteur (11).
11. Insérer le câble (9) du répartiteur (11) dans l'unité de contrôle.

Image 84: Monter la lampe de couture à diodes (6)



(12) - Transformateur de lampe de couture



12. Monter le transformateur de lampe de couture (12) de sorte que l'opérateur puisse y accéder facilement.

13. Raccorder le câble de la lampe de couture à diodes au transformateur de lampe de couture (12) conformément au schéma de câblage (**Annexe** (📖 p. 209)).
14. Visser le couvercle du répartiteur (11) et poser proprement les câbles.

## 7.14 Monter la lampe de couture CCEA

### REMARQUE

#### Risque de dommages matériels !

Les câbles peuvent être endommagés et, par conséquent, entraver le bon fonctionnement de la machine.

Toujours poser les câbles de sorte qu'aucun point de frottement ou d'écrasement ne subsiste.

Pour le montage de la lampe de couture avec pince-étau, les éléments suivants sont nécessaires :

- Lampe de couture CCEA
- Répartiteur

Image 85: Monter la lampe de couture CCEA (1)



(1) - Protection

(2) - Cache du bras



Pour monter la lampe de couture à diodes, procéder comme suit :

1. Éteindre la machine.

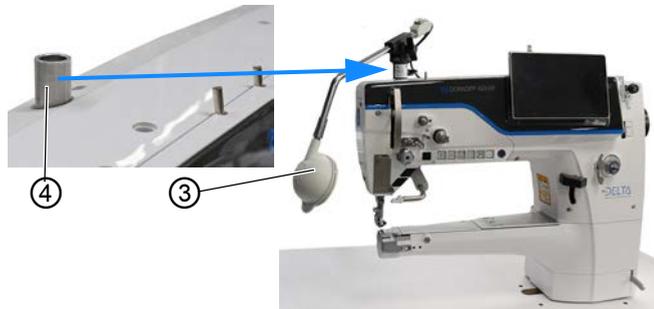
2. Démontez la protection (1).
3. Démontez le cache du bras (2).

Image 86: Monter la lampe de couture CCEA (2)



4. Percer un trou ( $\varnothing$  24 mm) à l'intérieur du cache du bras (2) à l'aide du calibre.
5. Monter le cache du bras (2).

Image 87: Monter la lampe de couture CCEA (3)



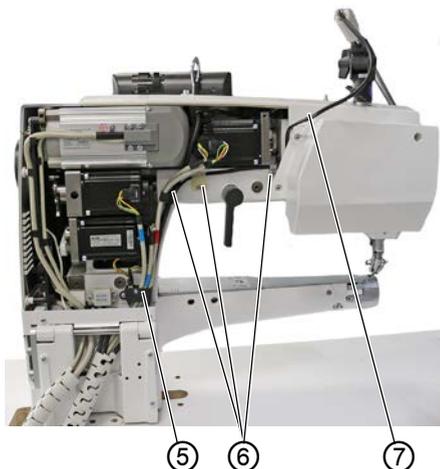
(3) - Lampe de couture

(4) - Support



6. Visser le support (4) sur le bras de machine avec la vis et le disque denté (ATTENTION : utiliser la vis M6x30 et la rondelle avec anneau élastique fournis dans le pack d'accessoires).
7. Pousser et visser la lampe de couture (3) sur le support (4).

Image 88: Monter la lampe de couture CCEA (4)



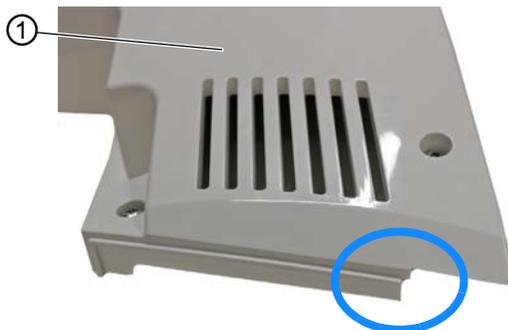
(5) - Guide  
(6) - Colliers

(7) - Câble



8. Faire passer le câble (7) avec les colliers (6) dans le bras de la machine (laisser une longueur de câble (7) suffisante pour permettre le libre positionnement de la lampe de couture).
9. Faire passer le câble (7) dans le guide (5) sous la table.

Image 89: Monter la lampe de couture CCEA (5)



(1) - Protection



10. Sur la protection (1), limer un morceau de matériau (indiqué en bleu) pour ne pas endommager le câble (7).
11. Monter la protection (1).

Image 90: Monter la lampe de couture CCEA (6)



(8) - Câble

(9) - Câble électrique

(10) - Répartiteur



12. Visser le répartiteur (10) sous la table en faisant attention à la longueur des câbles.
13. Retirer le câble électrique (9) de l'unité de contrôle et l'insérer dans le répartiteur (10).
14. Insérer le câble (8) du répartiteur (10) dans l'unité de contrôle.
15. Raccorder le câble de la lampe de couture au répartiteur (10) conformément au schéma de câblage (**Annexe** (📖 p. 209)).
16. Visser le couvercle du répartiteur (10) et poser proprement les câbles.

## 7.15 Monter la lampe de couture avec pince-étau

### REMARQUE

#### Risque de dommages matériels !

Les câbles peuvent être endommagés et, par conséquent, entraver le bon fonctionnement de la machine.

Toujours poser les câbles de sorte qu'aucun point de frottement ou d'écrasement ne subsiste.

Pour le montage de la lampe de couture avec pince-étau, les éléments suivants sont nécessaires :

- Lampe de couture
- Répartiteur
- Multiprise

*Image 91: Monter la lampe de couture avec pince-étau (1)*



(1) - Lampe de couture



Pour monter la lampe de couture avec pince-étau, procéder comme suit :

1. Éteindre la machine.
2. Fixer la lampe de couture (1) sur la table.

*Image 92: Monter la lampe de couture avec pince-étau (3)*



(2) - Câble  
(3) - Câble électrique

(4) - Répartiteur



3. Visser le répartiteur (4) sous la table en faisant attention à la longueur des câbles.
4. Retirer le câble électrique (3) de l'unité de contrôle et l'insérer dans le répartiteur (4).
5. Insérer le câble (2) du répartiteur (4) dans l'unité de contrôle.

Image 93: Monter la lampe de couture avec pince-étau (3)



(5) - Multiprise

6. Raccorder la multiprise (5) au répartiteur (4) conformément au schéma de câblage (**Annexe** ( p. 209)).
7. Visser le couvercle du répartiteur (4) et poser proprement les câbles.
8. Enficher le connecteur de la lampe de couture (1) dans la multiprise (5).

## 7.16 Raccordement électrique

### DANGER



#### **Danger de mort dû à des éléments sous tension !**

Risque de graves blessures et de mort en cas de contact non protégé avec le courant.

Seul un personnel spécialisé qualifié est habilité à travailler sur les équipements électriques.



#### **Important**

La tension indiquée sur la plaque signalétique de l'entraînement de couture doit correspondre à la tension du secteur.

### 7.16.1 Raccorder le transformateur de lampe de couture

### DANGER

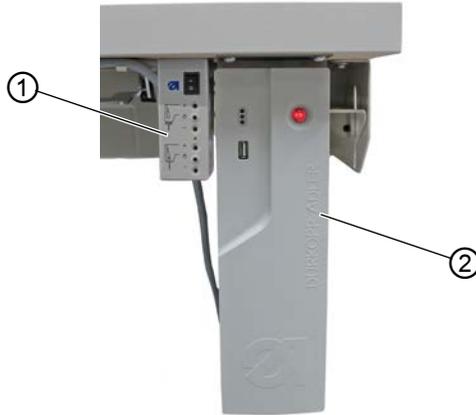


#### **Danger de mort par électrocution !**

Lorsque la machine à coudre est mise hors tension à l'aide de l'interrupteur principal, la tension d'alimentation reste activée pour la lampe de couture.

Avant le montage de la lampe de couture avec le transformateur de lampe de couture, débrancher la fiche secteur. Faire en sorte que la fiche secteur ne puisse pas être rebranchée par erreur.

Image 94: Raccorder le transformateur de lampe de couture



(1) - Transformateur de lampe  
de couture

(2) - Unité de contrôle



Pour raccorder le transformateur de lampe de couture :

1. Éteindre la machine.
2. Visser le transformateur de lampe de couture (1) à côté de l'unité de contrôle (2) sous la table.
3. Raccorder le transformateur de lampe de couture (1) conformément au schéma de câblage (voir l'annexe (📖 p. 209)).

## 7.16.2 Établir la liaison équipotentielle

### DANGER



#### **Danger de mort dû à des éléments sous tension !**

Risque de graves blessures et de mort en cas de contact non protégé avec le courant.

Débrancher la fiche secteur avant d'établir la liaison équipotentielle. Faire en sorte que la fiche secteur ne puisse pas être rebranchée par erreur.

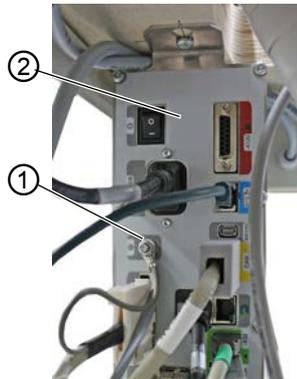
Le câble de mise à la terre évacue les charges statiques de la tête de machine vers la masse. La liaison équipotentielle est déjà montée sur la machine mais doit encore être raccordée à l'unité de contrôle.

Image 95: Établir la liaison équipotentielle (1)



(1) - Liaison équipotentielle

Image 96: Établir la liaison équipotentielle (2)



(1) - Liaison équipotentielle

(2) - Unité de contrôle



Pour établir la liaison équipotentielle :

1. Raccorder la liaison équipotentielle (1) à l'unité de contrôle (2).

### 7.16.3 Raccordement de la commande

#### DANGER



#### **Danger de mort dû à des éléments sous tension !**

Risque de graves blessures et de mort en cas de contact non protégé avec le courant.

Débrancher la fiche secteur avant de raccorder l'unité de contrôle. Faire en sorte que la fiche secteur ne puisse pas être rebranchée par erreur.



Pour raccorder l'unité de contrôle :

1. Raccorder l'unité de contrôle conformément au schéma de câblage ( p. 209).

## 7.17 Raccordement pneumatique (en option)

### REMARQUE

#### **Dommages matériels dus à la présence d'huile dans l'air comprimé !**

Les particules d'huile entraînées dans l'air comprimé peuvent occasionner des dysfonctionnements de la machine et un encrassement de la matière à coudre.

S'assurer qu'aucune particule d'huile ne pénètre dans le réseau d'air comprimé.

### REMARQUE

#### **Dommages matériels dus à un réglage incorrect !**

Une pression du réseau incorrecte peut entraîner des dommages sur la machine.

S'assurer que la machine est utilisée uniquement lorsque la pression du réseau est correctement réglée.

Le système pneumatique de la machine et des équipements supplémentaires doit être alimenté en air comprimé exempt d'huile et d'eau. La pression du réseau doit être comprise entre 8 et 10 bar.



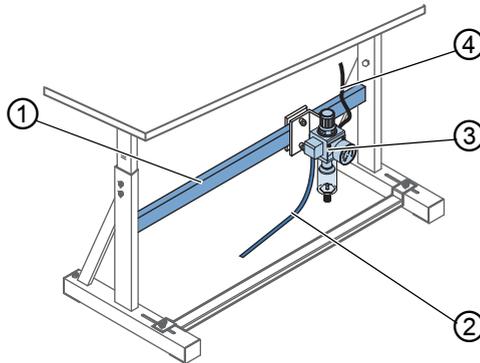
### Information

Le pack de raccordement pneumatique est disponible sous la référence 0797 003031. Il comprend :

- un flexible de raccordement au système (longueur 5 m, diamètre 9 mm) ;
- des douilles de flexible et des colliers de serrage ;
- des connecteurs mâles et femelles d'accouplement.

### 7.17.1 Monter l'unité de maintenance à air comprimé

Image 97: Monter l'unité de maintenance à air comprimé



- (1) - Traverse  
(2) - Flexible de raccordement au système  
(3) - Unité de maintenance  
(4) - Flexible de machine



Pour monter l'unité de maintenance à air comprimé :

1. Fixer l'unité de maintenance (3) avec une équerre, des vis et un collier sur la traverse supérieure (1) du bâti.
2. Raccorder le flexible de machine (4) venant de la tête à l'unité de maintenance (3) en haut à droite.
3. Raccorder le flexible de raccordement au système (2) au système pneumatique.

## 7.17.2 Régler la pression de service

### REMARQUE

#### **Dommages matériels dus à un réglage incorrect !**

Une pression de service incorrecte peut entraîner des dommages sur la machine.

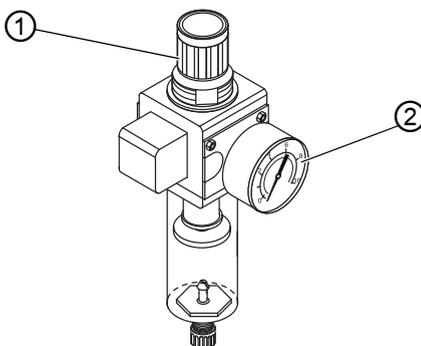
S'assurer que la machine est utilisée uniquement lorsque la pression de service est correctement réglée.



#### **Réglage correct**

La pression de service autorisée est indiquée au chapitre **Caractéristiques techniques** (📖 p. 207). La pression de service ne doit pas différer de plus de  $\pm 0,5$  bar.

Image 98: Régler la pression de service



(1) - Régulateur de pression

(2) - Manomètre



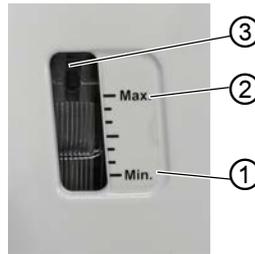
Pour régler la pression de service :

1. Tirer le régulateur de pression (1) vers le haut.
2. Tourner le régulateur de pression jusqu'à ce que le manomètre (2) indique le bon réglage :
  - augmenter la pression = tourner dans le sens des aiguilles d'une montre ;
  - réduire la pression = tourner dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.
3. Repousser le régulateur de pression (1) vers le bas.

## 7.18 Contrôler la lubrification

Toutes les mèches et tous les feutres de la tête sont livrés imprégnés d'huile. Cette huile est transportée dans le réservoir d'huile pendant l'utilisation. Lors du premier remplissage, il ne faut donc pas verser trop d'huile.

Image 99: Contrôler la lubrification



- (1) - Repère de niveau minimum      (3) - Verre de regard  
(2) - Repère de niveau maximum



Pour contrôler la lubrification :

1. Coudre avec la machine pendant environ 1 minute.
2. Sur le verre de regard (3), contrôler si le voyant d'avertissement s'allume en rouge ou si le niveau d'huile est inférieur au repère de niveau minimum (1).
3. Si tel est le cas, rajouter de l'huile ( p. 140).

## 7.19 Effectuer un cycle d'essai

Après l'installation, effectuer un cycle d'essai pour contrôler la fonctionnalité de la machine.



## 8 Mise hors service

### AVERTISSEMENT



#### Risque de blessures en cas de négligence !

Risque de blessures graves.

Nettoyer la machine **UNIQUEMENT** lorsqu'elle est désactivée.

Faire débrancher les raccordements **UNIQUEMENT** par du personnel formé.

### PRUDENCE



#### Risque de blessures en cas de contact avec de l'huile !

L'huile peut causer des lésions en cas de contact avec la peau.

Éviter tout contact cutané avec l'huile.

Si de l'huile est entrée en contact avec la peau, laver soigneusement les zones concernées.

La mise hors service de la machine, transitoire ou prolongée, nécessite la réalisation de différentes opérations.



Pour mettre la machine hors service :

1. Éteindre la machine.
2. Débrancher la fiche secteur.
3. Débrancher la machine du réseau d'air comprimé, s'il y en a un.
4. Avec un chiffon, essuyer les résidus d'huile provenant du réservoir d'huile.
5. Recouvrir le panneau de commande pour le protéger de tout encrassement.
6. Recouvrir l'unité de contrôle pour la protéger de tout encrassement.
7. Dans la mesure du possible, recouvrir la machine complète pour la protéger de tout encrassement et dommage.



## 9 Mise au rebut

### ATTENTION



#### **Risque de dommages à l'environnement en cas de mise au rebut inappropriée !**

En cas de mise au rebut incorrecte de la machine, il existe un risque important de pollution environnementale.

**TOUJOURS** respecter les prescriptions nationales relatives à la mise au rebut.



La machine ne doit pas être mise au rebut avec les ordures ménagères.

Elle doit être mise au rebut de manière appropriée, conformément aux prescriptions nationales.

Lors de la mise au rebut de la machine, ne pas oublier qu'elle se compose de différents matériaux (acier, plastique, éléments électroniques, etc.). Pour leur mise au rebut, respecter les prescriptions nationales.



## 10 Élimination des dysfonctionnements

### 10.1 Service clientèle

En cas de réparation ou de problème avec la machine, contacter :

#### Dürkopp Adler GmbH

Potsdamer Str. 190  
33719 Bielefeld

Tél. +49 (0) 180 5 383 756

Fax +49 (0) 521 925 2594

E-mail : [service@duerkopp-adler.com](mailto:service@duerkopp-adler.com)

Internet : [www.duerkopp-adler.com](http://www.duerkopp-adler.com)



### 10.2 Messages du logiciel

Code	Type	Cause possible	Solution
1000	Erreur	Connecteur de l'encodeur du moteur de la machine à coudre (Sub-D, 9 pôles) non raccordé	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Brancher le câble de l'encodeur à l'unité de contrôle</li> <li>• Veiller à utiliser la bonne interface</li> </ul>
1001	Erreur	Défaut du moteur de la machine à coudre Connecteur du moteur de la machine à coudre (AMP) non raccordé	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le raccordement et brancher</li> <li>• Mesurer les phases du moteur de la machine à coudre (<math>R = 2,8 \Omega</math>, valeur ohmique élevée par rapport à PE)</li> <li>• Remplacer l'encodeur</li> <li>• Remplacer le moteur de la machine à coudre</li> <li>• Remplacer l'unité de contrôle</li> </ul>
1002	Erreur	Défaut d'isolation du moteur de la machine à coudre	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier la phase du moteur et la liaison à basse impédance de PE</li> <li>• Remplacer l'encodeur</li> <li>• Remplacer le moteur de la machine à coudre</li> </ul>

<b>Code</b>	<b>Type</b>	<b>Cause possible</b>	<b>Solution</b>
1004	Erreur	Sens de rotation incorrect du moteur de la machine à coudre	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Remplacer l'encodeur</li> <li>• Vérifier l'attribution du connecteur du moteur et la modifier si nécessaire</li> <li>• Vérifier le câblage dans le distributeur de machine et le modifier si nécessaire</li> <li>• Mesurer les phases du moteur et vérifier les valeurs</li> </ul>
1005	Erreur	Moteur bloqué	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Éliminer le point de forçage dans la machine</li> <li>• Remplacer l'encodeur</li> <li>• Remplacer le moteur de la machine à coudre</li> </ul>
1006	Erreur	Vitesse de rotation maximale dépassée	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Remplacer l'encodeur</li> <li>• Effectuer une réinitialisation</li> <li>• Vérifier la catégorie de la machine (t 51 04)</li> </ul>
1007	Erreur	Erreur lors de la course de référence	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Remplacer l'encodeur</li> <li>• Éliminer le point de forçage dans la machine</li> </ul>
1008	Erreur	Erreur de l'encodeur du moteur de la machine à coudre	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Remplacer l'encodeur</li> </ul>
1010	Erreur	Connecteur du synchroniseur externe (Sub-D, 9 pôles) non branché	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Brancher le câble du synchroniseur externe à l'unité de contrôle, veiller à utiliser la bonne interface (Sync)</li> <li>• Recommandé uniquement pour les machines avec transmission !</li> </ul>
1011	Erreur	L'impulsion Z de l'encodeur est absente	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Arrêter l'unité de contrôle, tourner le volant et remettre l'unité de contrôle sous tension</li> <li>• Si l'erreur persiste, vérifier l'encodeur</li> </ul>
1012	Erreur	Erreur du synchroniseur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Remplacer le synchroniseur</li> </ul>
1054	Erreur	Court-circuit interne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Remplacer l'unité de contrôle</li> </ul>
1055	Erreur	Surcharge du moteur de la machine à coudre	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Éliminer le point de forçage dans la machine</li> <li>• Remplacer l'encodeur</li> <li>• Remplacer le moteur de la machine à coudre</li> </ul>
1060	Erreur	Surcharge/surintensité/surtension du moteur de la machine à coudre	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôler la sélection de la catégorie de machine</li> <li>• Remplacer l'unité de contrôle</li> <li>• Remplacer le moteur</li> <li>• Remplacer l'encodeur</li> </ul>

Code	Type	Cause possible	Solution
1061	Erreur	Surcharge/surintensité/ surtension du moteur de la machine à coudre	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôler la sélection de la catégorie de machine</li> <li>• Remplacer l'unité de contrôle</li> <li>• Remplacer le moteur</li> <li>• Remplacer l'encodeur</li> </ul>
1120	Erreur	Erreur d'initialisation du moteur de la machine à coudre	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Effectuer la mise à jour du logiciel</li> <li>• Contrôler la sélection de la catégorie de machine</li> </ul>
1121	Erreur	Chien de garde du moteur de la machine à coudre	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Effectuer la mise à jour du logiciel</li> <li>• Contrôler la sélection de la catégorie de machine</li> </ul>
1203	Erreur	Position non atteinte (pendant la coupe du fil, la rotation arrière, etc.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier les réglages du régulateur et les modifier si nécessaire (par ex. réglage du coupe-fil, tension de la courroie, etc.)</li> <li>• Contrôler la position <b>Levier de fil point mort haut</b></li> </ul>
1302	Erreur	Erreur de courant du moteur de la machine à coudre	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôler l'arrêt de la maintenance</li> <li>• Éliminer le point de forçage dans la machine</li> <li>• Remplacer l'encodeur</li> <li>• Remplacer le moteur</li> </ul>
1330	Erreur	Pas de réponse du moteur de la machine à coudre	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Effectuer la mise à jour du logiciel</li> <li>• Remplacer l'unité de contrôle</li> </ul>
2101	Erreur	Dépassement temps course de référence carte moteur pas à pas X30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôler le capteur de référence</li> </ul>
2105	Erreur	Blocage carte moteur pas à pas X30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Éliminer le point de forçage dans la machine</li> </ul>
2121	Erreur	Connecteur encodeur (Sub-D, 9 pôles) non rac- cordé carte moteur pas à pas X30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Brancher le câble de l'encodeur à l'unité de contrôle, veiller à utiliser la bonne interface</li> </ul>
2122	Erreur	Position de roue polaire introuvable carte moteur pas à pas X30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôler la mobilité du moteur pas à pas 1</li> </ul>
2130	Erreur	Carte moteur pas à pas X30 ne répond pas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Effectuer la mise à jour du logiciel</li> <li>• Remplacer l'unité de contrôle</li> </ul>
2131	Erreur	Erreur init. carte moteur pas à pas X30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Effectuer la mise à jour du logiciel</li> <li>• Contrôler la sélection de la catégorie de machine</li> </ul>

<b>Code</b>	<b>Type</b>	<b>Cause possible</b>	<b>Solution</b>
2152	Erreur	Surintensité carte moteur pas à pas X30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Éliminer le point de forçage dans la machine</li> </ul>
2171	Erreur	Chien de garde (longueur point) carte moteur pas à pas X30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Effectuer la mise à jour du logiciel</li> <li>• Contrôler la sélection de la catégorie de machine</li> </ul>
2172	Erreur	Surcharge/surintensité/surtension moteur pas à pas (longueur point) carte moteur pas à pas X30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôler la sélection de la catégorie de machine</li> <li>• Remplacer l'unité de contrôle</li> <li>• Remplacer l'encodeur</li> <li>• Remplacer le moteur pas à pas</li> </ul>
2173	Erreur	Encodeur moteur machine à coudre non raccordé (longueur point) carte moteur pas à pas X30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Remplacer l'unité de contrôle</li> </ul>
2174	Erreur	Encodeur moteur machine à coudre non initialisé (longueur point) carte moteur pas à pas X30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Effectuer la mise à jour du logiciel</li> <li>• Contrôler la sélection de la catégorie de machine</li> </ul>
2175	Erreur	Position init. introuvable (longueur point) carte moteur pas à pas X30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Éliminer le point de forçage dans la machine</li> <li>• Remplacer l'encodeur</li> <li>• Remplacer le moteur</li> </ul>
2176	Erreur	Carte moteur pas à pas X30 non active (longueur point)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Remplacer l'unité de contrôle</li> </ul>
2177	Erreur	Surcharge (longueur point) carte moteur pas à pas X30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Éliminer le point de forçage dans la machine</li> <li>• Remplacer l'encodeur</li> <li>• Remplacer le moteur</li> </ul>
2178	Erreur	Défaut encodeur (longueur point) carte moteur pas à pas X30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Remplacer l'encodeur</li> </ul>
2179	Erreur	Défaut capteur courant (longueur point) carte moteur pas à pas X30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Remplacer l'unité de contrôle</li> </ul>
2180	Erreur	Sens rotation moteur pas à pas incorrect (longueur point) carte moteur pas à pas X30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Remplacer l'encodeur</li> <li>• Vérifier que les connecteurs ne sont pas inversés</li> <li>• Vérifier le câblage à l'intérieur de la distribution de machine et le remplacer si nécessaire</li> </ul>
2181	Erreur	Échec course référence (longueur point) carte moteur pas à pas X30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Éliminer le point de forçage dans la machine</li> <li>• Remplacer l'encodeur</li> <li>• Remplacer le moteur</li> </ul>

Code	Type	Cause possible	Solution
2183	Erreur	Surintensité (longueur point) carte moteur pas à pas X30	<ul style="list-style-type: none"> <li>Remplacer l'unité de contrôle</li> </ul>
2184	Erreur	Init. paramètre (longueur point) carte moteur pas à pas X30	<ul style="list-style-type: none"> <li>Effectuer la mise à jour du logiciel</li> <li>Contrôler la sélection de la catégorie de machine</li> </ul>
2185	Erreur	Défaut isolation (longueur point) carte moteur pas à pas X30	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vérifier la phase du moteur et la liaison à basse impédance de PE</li> <li>Remplacer l'encodeur</li> <li>Remplacer le moteur de la machine à coudre</li> </ul>
2187	Erreur	Échec intervalle transport (longueur point) carte moteur pas à pas X30	<ul style="list-style-type: none"> <li>Effectuer la mise à jour du logiciel</li> <li>Contrôler la sélection de la catégorie de machine</li> </ul>
2188	Erreur	Échec course référence (longueur point) carte moteur pas à pas X30	<ul style="list-style-type: none"> <li>Éliminer le point de forçage dans la machine</li> <li>Remplacer l'encodeur</li> <li>Remplacer le moteur</li> </ul>
2201	Erreur	Dépassement temps course de référence carte moteur pas à pas X40	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contrôler le capteur de référence</li> </ul>
2205	Erreur	Moteur pas à pas bloqué carte moteur pas à pas X40	<ul style="list-style-type: none"> <li>Éliminer le point de forçage dans la machine</li> </ul>
2221	Erreur	Connecteur encodeur (Sub-D, 9 pôles) non raccordé carte moteur pas à pas X40	<ul style="list-style-type: none"> <li>Brancher le câble de l'encodeur à l'unité de contrôle, veiller à utiliser la bonne interface</li> </ul>
2222	Erreur	Position de roue polaire introuvable carte moteur pas à pas X40	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contrôler la mobilité du moteur pas à pas 1</li> </ul>
2230	Erreur	Carte moteur pas à pas X40 ne répond pas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Effectuer la mise à jour du logiciel</li> <li>Remplacer l'unité de contrôle</li> </ul>
2231	Erreur	Erreur init. carte moteur pas à pas X40	<ul style="list-style-type: none"> <li>Effectuer la mise à jour du logiciel</li> <li>Contrôler la sélection de la catégorie de machine</li> </ul>
2252	Erreur	Surintensité carte moteur pas à pas X40	<ul style="list-style-type: none"> <li>Éliminer le point de forçage dans la machine</li> </ul>
2271	Erreur	Chien de garde (levée pied presseur) carte moteur pas à pas X40	<ul style="list-style-type: none"> <li>Effectuer la mise à jour du logiciel</li> <li>Contrôler la sélection de la catégorie de machine</li> </ul>

<b>Code</b>	<b>Type</b>	<b>Cause possible</b>	<b>Solution</b>
2272	Erreur	Surcharge/surintensité/ surtension moteur pas à pas (levée pied presseur) carte moteur pas à pas X40	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôler la sélection de la catégorie de machine</li> <li>• Remplacer l'unité de contrôle</li> <li>• Remplacer l'encodeur</li> <li>• Remplacer le moteur pas à pas</li> </ul>
2273	Erreur	Encodeur moteur machine à coudre non raccordé (levée pied presseur) carte moteur pas à pas X40	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Remplacer l'unité de contrôle</li> </ul>
2274	Erreur	Encodeur moteur machine à coudre non initialisé (levée pied presseur) carte moteur pas à pas X40	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Effectuer la mise à jour du logiciel</li> <li>• Contrôler la sélection de la catégorie de machine</li> </ul>
2275	Erreur	Position init. introuvable (levée pied presseur) carte moteur pas à pas X40	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Éliminer le point de forçage dans la machine</li> <li>• Remplacer l'encodeur</li> <li>• Remplacer le moteur</li> </ul>
2276	Erreur	Carte moteur pas à pas X40 non active (levée pied presseur)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Remplacer l'unité de contrôle</li> </ul>
2277	Erreur	Surcharge (levée pied pres- seur) carte moteur pas à pas X40	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Éliminer le point de forçage dans la machine</li> <li>• Remplacer l'encodeur</li> <li>• Remplacer le moteur</li> </ul>
2278	Erreur	Défaut encodeur (levée pied presseur) carte moteur pas à pas X40	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Remplacer l'encodeur</li> </ul>
2279	Erreur	Défaut capteur courant (levée pied presseur) carte moteur pas à pas X40	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Remplacer l'unité de contrôle</li> </ul>
2280	Erreur	Sens rotation moteur pas à pas incorrect (levée pied presseur) carte moteur pas à pas X40	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Remplacer l'encodeur</li> <li>• Vérifier que les connecteurs ne sont pas inversés</li> <li>• Vérifier le câblage à l'intérieur de la distribution de machine et le remplacer si nécessaire</li> </ul>
2281	Erreur	Échec course référence (levée pied presseur) carte moteur pas à pas X40	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Éliminer le point de forçage dans la machine</li> <li>• Remplacer l'encodeur</li> <li>• Remplacer le moteur</li> </ul>
2283	Erreur	Surintensité (levée pied presseur) carte moteur pas à pas X40	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Remplacer l'unité de contrôle</li> </ul>

Code	Type	Cause possible	Solution
2284	Erreur	Init. paramètre (levée pied presseur) carte moteur pas à pas X40	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Effectuer la mise à jour du logiciel</li> <li>• Contrôler la sélection de la catégorie de machine</li> </ul>
2285	Erreur	Défaut isolation (levée pied presseur) carte moteur pas à pas X40	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier la phase du moteur et la liaison à basse impédance de PE</li> <li>• Remplacer l'encodeur</li> <li>• Remplacer le moteur de la machine à coudre</li> </ul>
2287	Erreur	Échec intervalle transport (levée pied presseur) carte moteur pas à pas X40	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Effectuer la mise à jour du logiciel</li> <li>• Contrôler la sélection de la catégorie de machine</li> </ul>
2288	Erreur	Échec course référence (levée pied presseur) carte moteur pas à pas X40	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Éliminer le point de forçage dans la machine</li> <li>• Remplacer l'encodeur</li> <li>• Remplacer le moteur</li> </ul>
2301	Erreur	Dépassement temps course référence (course pied) carte moteur pas à pas X50	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôler le capteur de référence</li> </ul>
2305	Erreur	Moteur pas à pas bloqué carte moteur pas à pas X50	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Éliminer le point de forçage dans la machine</li> </ul>
2321	Erreur	Connecteur encodeur (Sub-D, 9 pôles) non raccordé carte moteur pas à pas X50	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Brancher le câble de l'encodeur à l'unité de contrôle, veiller à utiliser la bonne interface</li> </ul>
2322	Erreur	Position de roue polaire introuvable carte moteur pas à pas X50	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôler la mobilité du moteur pas à pas 1</li> </ul>
2330	Erreur	Carte moteur pas à pas X50 ne répond pas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Effectuer la mise à jour du logiciel</li> <li>• Remplacer l'unité de contrôle</li> </ul>
2331	Erreur	Erreur init. carte moteur pas à pas X50	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Effectuer la mise à jour du logiciel</li> <li>• Contrôler la sélection de la catégorie de machine</li> </ul>
2352	Erreur	Surintensité carte moteur pas à pas X50	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Éliminer le point de forçage dans la machine</li> </ul>
2371	Erreur	Chien de garde (levée pied presseur) carte moteur pas à pas X50	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Effectuer la mise à jour du logiciel</li> <li>• Contrôler la sélection de la catégorie de machine</li> </ul>
2372	Erreur	Surcharge/surintensité/surtension moteur pas à pas (course pied presseur) carte moteur pas à pas X50	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôler la sélection de la catégorie de machine</li> <li>• Remplacer l'unité de contrôle</li> <li>• Remplacer l'encodeur</li> <li>• Remplacer le moteur pas à pas</li> </ul>

<b>Code</b>	<b>Type</b>	<b>Cause possible</b>	<b>Solution</b>
2373	Erreur	Encodeur moteur machine à coudre non raccordé (course pied presseur) carte moteur pas à pas X50	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Remplacer l'unité de contrôle</li> </ul>
2374	Erreur	Encodeur moteur machine à coudre non initialisé (course pied presseur) carte moteur pas à pas X50	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Effectuer la mise à jour du logiciel</li> <li>• Contrôler la sélection de la catégorie de machine</li> </ul>
2375	Erreur	Position init. introuvable (course pied presseur) carte moteur pas à pas X50	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Éliminer le point de forçage dans la machine</li> <li>• Remplacer l'encodeur</li> <li>• Remplacer le moteur</li> </ul>
2376	Erreur	Carte moteur pas à pas X50 non active (course pied presseur)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Remplacer l'unité de contrôle</li> </ul>
2377	Erreur	Surcharge (course pied presseur) carte moteur pas à pas X50	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Éliminer le point de forçage dans la machine</li> <li>• Remplacer l'encodeur</li> <li>• Remplacer le moteur</li> </ul>
2378	Erreur	Défaut encodeur (course pied presseur) carte moteur pas à pas X50	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Remplacer l'encodeur</li> </ul>
2379	Erreur	Défaut capteur courant (course pied presseur) carte moteur pas à pas X50	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Remplacer l'unité de contrôle</li> </ul>
2380	Erreur	Sens rotation moteur pas à pas incorrect (course pied presseur) carte moteur pas à pas X50	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Remplacer l'encodeur</li> <li>• Vérifier que les connecteurs ne sont pas inversés</li> <li>• Vérifier le câblage à l'intérieur de la distribution de machine et le remplacer si nécessaire</li> </ul>
2381	Erreur	Échec course référence (course pied presseur) carte moteur pas à pas X50	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Éliminer le point de forçage dans la machine</li> <li>• Remplacer l'encodeur</li> <li>• Remplacer le moteur</li> </ul>
2383	Erreur	Surintensité (course pied presseur) carte moteur pas à pas X50	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Remplacer l'unité de contrôle</li> </ul>
2384	Erreur	Init. paramètre (course pied presseur) carte moteur pas à pas X50	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Effectuer la mise à jour du logiciel</li> <li>• Contrôler la sélection de la catégorie de machine</li> </ul>

Code	Type	Cause possible	Solution
2385	Erreur	Défaut isolation (course pied presseur) carte moteur pas à pas X50	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier la phase du moteur et la liaison à basse impédance de PE</li> <li>• Remplacer l'encodeur</li> <li>• Remplacer le moteur de la machine à coudre</li> </ul>
2387	Erreur	Échec intervalle transport (course pied presseur) carte moteur pas à pas X50	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Effectuer la mise à jour du logiciel</li> <li>• Contrôler la sélection de la catégorie de machine</li> </ul>
2388	Erreur	Échec course référence (course pied presseur) carte moteur pas à pas X50	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Éliminer le point de forçage dans la machine</li> <li>• Remplacer l'encodeur</li> <li>• Remplacer le moteur</li> </ul>
2401	Erreur	Dépassement temps course référence (butée-bord) carte moteur pas à pas X60	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôler le capteur de référence</li> </ul>
2405	Erreur	Moteur pas à pas bloqué (butée-bord motorisée) carte moteur pas à pas X60	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Éliminer le point de forçage dans la machine</li> </ul>
2421	Erreur	Connecteur encodeur (Sub-D, 9 pôles) non raccordé carte moteur pas à pas X60	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Brancher le câble de l'encodeur à l'unité de contrôle, veiller à utiliser la bonne interface</li> </ul>
2422	Erreur	Position de roue polaire introuvable carte moteur pas à pas X60	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôler la mobilité du moteur pas à pas 1</li> </ul>
2430	Erreur	Carte moteur pas à pas X60 ne répond pas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Effectuer la mise à jour du logiciel</li> <li>• Remplacer l'unité de contrôle</li> </ul>
2431	Erreur	Erreur init. carte moteur pas à pas X60	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Effectuer la mise à jour du logiciel</li> <li>• Contrôler la sélection de la catégorie de machine</li> </ul>
2471	Erreur	Chien de garde (butée-bord motorisée) carte moteur pas à pas X60	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Effectuer la mise à jour du logiciel</li> <li>• Contrôler la sélection de la catégorie de machine</li> </ul>
2472	Erreur	Surcharge/surintensité/surtension moteur pas à pas (butée-bord motorisée) carte moteur pas à pas X60	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôler la sélection de la catégorie de machine</li> <li>• Remplacer l'unité de contrôle</li> <li>• Remplacer l'encodeur</li> <li>• Remplacer le moteur pas à pas</li> </ul>
2473	Erreur	Encodeur moteur machine à coudre non raccordé (butée-bord motorisée) carte moteur pas à pas X60	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Remplacer l'unité de contrôle</li> </ul>

<b>Code</b>	<b>Type</b>	<b>Cause possible</b>	<b>Solution</b>
2474	Erreur	Encodeur moteur machine à coudre non initialisé (butée-bord motorisée) carte moteur pas à pas X60	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Effectuer la mise à jour du logiciel</li> <li>• Contrôler la sélection de la catégorie de machine</li> </ul>
2475	Erreur	Position init. introuvable (butée-bord motorisée) carte moteur pas à pas X60	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Éliminer le point de forçage dans la machine</li> <li>• Remplacer l'encodeur</li> <li>• Remplacer le moteur</li> </ul>
2476	Erreur	Carte moteur pas à pas X60 non active (butée-bord motorisée)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Remplacer l'unité de contrôle</li> </ul>
2477	Erreur	Surcharge (butée-bord motorisée) carte moteur pas à pas X60	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Éliminer le point de forçage dans la machine</li> <li>• Remplacer l'encodeur</li> <li>• Remplacer le moteur</li> </ul>
2478	Erreur	Défaut encodeur (butée-bord motorisée) carte moteur pas à pas X60	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Remplacer l'encodeur</li> </ul>
2479	Erreur	Défaut capteur courant (butée-bord motorisée) carte moteur pas à pas X60	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Remplacer l'unité de contrôle</li> </ul>
2480	Erreur	Sens rotation moteur pas à pas incorrect (butée-bord motorisée) carte moteur pas à pas X60	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Remplacer l'encodeur</li> <li>• Vérifier que les connecteurs ne sont pas inversés</li> <li>• Vérifier le câblage à l'intérieur de la distribution de machine et le remplacer si nécessaire</li> </ul>
2481	Erreur	Échec course référence (butée-bord motorisée) carte moteur pas à pas X60	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Éliminer le point de forçage dans la machine</li> <li>• Remplacer l'encodeur</li> <li>• Remplacer le moteur</li> </ul>
2483	Erreur	Surintensité (butée-bord motorisée) carte moteur pas à pas X60	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Remplacer l'unité de contrôle</li> </ul>
2484	Erreur	Init. paramètre (butée-bord motorisée) carte moteur pas à pas X60	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Effectuer la mise à jour du logiciel</li> <li>• Contrôler la sélection de la catégorie de machine</li> </ul>
2485	Erreur	Défaut isolation (butée-bord motorisée) carte moteur pas à pas X60	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier la phase du moteur et la liaison à basse impédance de PE</li> <li>• Remplacer l'encodeur</li> <li>• Remplacer le moteur de la machine à coudre</li> </ul>

Code	Type	Cause possible	Solution
2487	Erreur	Échec intervalle transport (butée-bord motorisée) carte moteur pas à pas X60	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Effectuer la mise à jour du logiciel</li> <li>• Contrôler la sélection de la catégorie de machine</li> </ul>
2488	Erreur	Échec course référence (butée-bord motorisée) carte moteur pas à pas X60	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Éliminer le point de forçage dans la machine</li> <li>• Remplacer l'encodeur</li> <li>• Remplacer le moteur</li> </ul>
2501	Erreur	Dépassement temps course référence (puller tire-fil sup.) carte moteur pas à pas X70	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôler le capteur de référence</li> </ul>
2505	Erreur	Moteur pas à pas bloqué (puller tire-fil sup.) carte moteur pas à pas X70	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Éliminer le point de forçage dans la machine</li> </ul>
2521	Erreur	Connecteur encodeur (Sub-D, 9 pôles) non raccordé carte moteur pas à pas X70	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Brancher le câble de l'encodeur à l'unité de contrôle, veiller à utiliser la bonne interface</li> </ul>
2522	Erreur	Position de roue polaire introuvable carte moteur pas à pas X70	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôler la mobilité du moteur pas à pas 1</li> </ul>
2530	Erreur	Carte moteur pas à pas X70 ne répond pas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Effectuer la mise à jour du logiciel</li> <li>• Remplacer l'unité de contrôle</li> </ul>
2531	Erreur	Erreur init. carte moteur pas à pas X70	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Effectuer la mise à jour du logiciel</li> <li>• Contrôler la sélection de la catégorie de machine</li> </ul>
2571	Erreur	Chien de garde (puller tire-fil sup.) carte moteur pas à pas X70	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Effectuer la mise à jour du logiciel</li> <li>• Contrôler la sélection de la catégorie de machine</li> </ul>
2572	Erreur	Surcharge/surintensité/surtension moteur pas à pas (puller tire-fil sup.) carte moteur pas à pas X70	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôler la sélection de la catégorie de machine</li> <li>• Remplacer l'unité de contrôle</li> <li>• Remplacer l'encodeur</li> <li>• Remplacer le moteur pas à pas</li> </ul>
2573	Erreur	Encodeur moteur machine à coudre non raccordé (puller tire-fil sup.) carte moteur pas à pas X70	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Remplacer l'unité de contrôle</li> </ul>

<b>Code</b>	<b>Type</b>	<b>Cause possible</b>	<b>Solution</b>
2574	Erreur	Encodeur moteur machine à coudre non initialisé (puller tire-fil sup.) carte moteur pas à pas X70	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Effectuer la mise à jour du logiciel</li> <li>• Contrôler la sélection de la catégorie de machine</li> </ul>
2575	Erreur	Position init. introuvable (puller tire-fil sup.) carte moteur pas à pas X70	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Éliminer le point de forçage dans la machine</li> <li>• Remplacer l'encodeur</li> <li>• Remplacer le moteur</li> </ul>
2576	Erreur	Carte moteur pas à pas X70 non active (puller tire-fil sup.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Remplacer l'unité de contrôle</li> </ul>
2577	Erreur	Surcharge (puller tire-fil sup.) carte moteur pas à pas X70	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Éliminer le point de forçage dans la machine</li> <li>• Remplacer l'encodeur</li> <li>• Remplacer le moteur</li> </ul>
2578	Erreur	Défaut encodeur (puller tire-fil sup.) carte moteur pas à pas X70	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Remplacer l'encodeur</li> </ul>
2579	Erreur	Défaut capteur courant (puller tire-fil sup.) carte moteur pas à pas X70	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Remplacer l'unité de contrôle</li> </ul>
2580	Erreur	Sens rotation moteur pas à pas incorrect (puller tire-fil sup.) carte moteur pas à pas X70	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Remplacer l'encodeur</li> <li>• Vérifier que les connecteurs ne sont pas inversés</li> <li>• Vérifier le câblage à l'intérieur de la distribution de machine et le remplacer si nécessaire</li> </ul>
2581	Erreur	Échec course référence (puller tire-fil sup.) carte moteur pas à pas X70	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Éliminer le point de forçage dans la machine</li> <li>• Remplacer l'encodeur</li> <li>• Remplacer le moteur</li> </ul>
2583	Erreur	Surintensité (puller tire-fil sup.) carte moteur pas à pas X70	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Remplacer l'unité de contrôle</li> </ul>
2584	Erreur	Init. paramètre (puller tire-fil sup.) carte moteur pas à pas X70	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Effectuer la mise à jour du logiciel</li> <li>• Contrôler la sélection de la catégorie de machine</li> </ul>
2585	Erreur	Défaut isolation (puller tire-fil sup.) carte moteur pas à pas X70	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier la phase du moteur et la liaison à basse impédance de PE</li> <li>• Remplacer l'encodeur</li> <li>• Remplacer le moteur de la machine à coudre</li> </ul>

Code	Type	Cause possible	Solution
2587	Erreur	Échec intervalle transport (puller tire-fil sup.) carte moteur pas à pas X70	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Effectuer la mise à jour du logiciel</li> <li>• Contrôler la sélection de la catégorie de machine</li> </ul>
2588	Erreur	Échec course référence (puller tire-fil sup.) carte moteur pas à pas X70	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Éliminer le point de forçage dans la machine</li> <li>• Remplacer l'encodeur</li> <li>• Remplacer le moteur</li> </ul>
2601	Erreur	Dépassement temps course référence (puller tire-fil inf.) carte moteur pas à pas X80	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôler le capteur de référence</li> </ul>
2605	Erreur	Moteur pas à pas bloqué (puller tire-fil inf.) carte moteur pas à pas X80	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Éliminer le point de forçage dans la machine</li> </ul>
2621	Erreur	Connecteur encodeur (Sub-D, 9 pôles) non raccordé (puller tire-fil inf.) carte moteur pas à pas X82	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Brancher le câble de l'encodeur à l'unité de contrôle, veiller à utiliser la bonne interface</li> </ul>
2622	Erreur	Position de roue polaire introuvable (puller tire-fil inf.) carte moteur pas à pas X80	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôler la mobilité du moteur pas à pas 6</li> </ul>
2630	Erreur	Carte moteur pas à pas X80 ne répond pas (puller tire-fil inf.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Effectuer la mise à jour du logiciel</li> <li>• Remplacer l'unité de contrôle</li> </ul>
2631	Erreur	Erreur init. (puller tire-fil inf.) carte moteur pas à pas X80	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Effectuer la mise à jour du logiciel</li> <li>• Contrôler la sélection de la catégorie de machine</li> </ul>
2671	Erreur	Chien de garde (puller tire-fil inf.) carte moteur pas à pas X80	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Effectuer la mise à jour du logiciel</li> <li>• Contrôler la sélection de la catégorie de machine</li> </ul>
2672	Erreur	Surcharge/surintensité/surtension moteur pas à pas (puller tire-fil inf.) carte moteur pas à pas X80	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôler la sélection de la catégorie de machine</li> <li>• Remplacer l'unité de contrôle</li> <li>• Remplacer l'encodeur</li> <li>• Remplacer le moteur pas à pas</li> </ul>
2673	Erreur	Encodeur moteur machine à coudre non raccordé (puller tire-fil inf.) carte moteur pas à pas X80	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Remplacer l'unité de contrôle</li> </ul>

<b>Code</b>	<b>Type</b>	<b>Cause possible</b>	<b>Solution</b>
2674	Erreur	Encodeur moteur machine à coudre non initialisé (puller tire-fil inf.) carte moteur pas à pas X80	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Effectuer la mise à jour du logiciel</li> <li>• Contrôler la sélection de la catégorie de machine</li> </ul>
2675	Erreur	Position init. introuvable (puller tire-fil inf.) carte moteur pas à pas X80	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Éliminer le point de forçage dans la machine</li> <li>• Remplacer l'encodeur</li> <li>• Remplacer le moteur</li> </ul>
2676	Erreur	Carte moteur pas à pas X80 non active (puller tire-fil inf.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Remplacer l'unité de contrôle</li> </ul>
2677	Erreur	Surcharge (puller tire-fil inf.) carte moteur pas à pas X80	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Éliminer le point de forçage dans la machine</li> <li>• Remplacer l'encodeur</li> <li>• Remplacer le moteur</li> </ul>
2678	Erreur	Défaut encodeur (puller tire-fil inf.) carte moteur pas à pas X80	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Remplacer l'encodeur</li> </ul>
2679	Erreur	Défaut capteur courant (puller tire-fil inf.) carte moteur pas à pas X80	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Remplacer l'unité de contrôle</li> </ul>
2680	Erreur	Sens rotation moteur pas à pas incorrect (puller tire-fil inf.) carte moteur pas à pas X80	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Remplacer l'encodeur</li> <li>• Vérifier que les connecteurs ne sont pas inversés</li> <li>• Vérifier le câblage à l'intérieur de la distribution de machine et le remplacer si nécessaire</li> </ul>
2681	Erreur	Échec course référence (puller tire-fil inf.) carte moteur pas à pas X80	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Éliminer le point de forçage dans la machine</li> <li>• Remplacer l'encodeur</li> <li>• Remplacer le moteur</li> </ul>
2683	Erreur	Surintensité (puller tire-fil inf.) carte moteur pas à pas X80	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Remplacer l'unité de contrôle</li> </ul>
2684	Erreur	Init. paramètre (puller tire-fil inf.) carte moteur pas à pas X80	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Effectuer la mise à jour du logiciel</li> <li>• Contrôler la sélection de la catégorie de machine</li> </ul>
2685	Erreur	Défaut isolation (puller tire-fil inf.) carte moteur pas à pas X80	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier la phase du moteur et la liaison à basse impédance de PE</li> <li>• Remplacer l'encodeur</li> <li>• Remplacer le moteur de la machine à coudre</li> </ul>

Code	Type	Cause possible	Solution
2687	Erreur	Échec intervalle transport (puller tire-fil inf.) carte moteur pas à pas X80	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Effectuer la mise à jour du logiciel</li> <li>• Contrôler la sélection de la catégorie de machine</li> </ul>
2688	Erreur	Échec course référence (puller tire-fil inf.) carte moteur pas à pas X80	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Éliminer le point de forçage dans la machine</li> <li>• Remplacer l'encodeur</li> <li>• Remplacer le moteur</li> </ul>
2901	Erreur	Dépassement de temps général lors du référencement des moteurs pas à pas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier l'interrupteur de référence</li> </ul>
3010	Erreur	U100 V Erreur au démarrage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Débrancher le connecteur du moteur ; si l'erreur persiste, remplacer l'unité de contrôle</li> </ul>
3011	Erreur	U100 V Court-circuit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Débrancher le connecteur du moteur ; si l'erreur persiste, Remplacer l'unité de contrôle</li> </ul>
3012	Erreur	U100 V (I <sup>2</sup> T) Surcharge	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Un ou plusieurs moteurs pas à pas défectueux</li> </ul>
3020	Erreur	U24 V Erreur au démarrage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Débrancher le connecteur magnétique ; si l'erreur persiste, Remplacer l'unité de contrôle</li> </ul>
3021	Erreur	U24 V Court-circuit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Débrancher le connecteur magnétique ; si l'erreur persiste, Remplacer l'unité de contrôle</li> </ul>
3022	Erreur	U24 V (I <sup>2</sup> T) Surcharge	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Un ou plusieurs aimants défectueux</li> </ul>
3030	Erreur	Défaillance de phase moteur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Remplacer l'unité de contrôle</li> </ul>
3104	Avertissement	Pédale pas en position 0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Retirer le pied de la pédale lors de la mise sous tension de l'unité de contrôle</li> </ul>
3109	Avertissement	Verrouillage de la marche	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le capteur à bascule sur la machine</li> </ul>
3110	Information	Aimant de tension des fils droit non connecté	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôler la connexion de l'aimant de tension des fils droit</li> </ul>
3111	Information	Aimant de tension des fils gauche non connecté	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôler la connexion de l'aimant de tension des fils gauche</li> </ul>

<b>Code</b>	<b>Type</b>	<b>Cause possible</b>	<b>Solution</b>
3150	Information	Maintenance nécessaire	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour plus d'informations sur la maintenance de la machine, voir les instructions de service de la machine</li> </ul>
3217	Information	CFR droit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La canette est vide</li> <li>• Insérer une nouvelle canette</li> </ul>
3223	Information	Détection de point manqué	<ul style="list-style-type: none"> <li>• -</li> </ul>
3224	Information	Surveillance de rotation de canette	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La canette ne tourne pas</li> <li>• Contrôler la canette, faire avancer le fil du début</li> </ul>
3225	Information	Le capteur SSD est encrassé	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nettoyer le capteur à l'air comprimé ou avec un chiffon doux en coton</li> </ul>
3354	Information	Erreur lors de la coupe du fil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Effectuer la mise à jour du logiciel</li> </ul>
3383	Information	Erreur lors de la course de référence du moteur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôler le moteur</li> <li>• Effectuer la mise à jour du logiciel</li> </ul>
4201	Avertissement	Erreur carte SD	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Insérer une carte SD</li> <li>• Remplacer l'unité de contrôle</li> </ul>
4430	Avertissement	OP3000 : Liaison perdue	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôler la liaison de l'OP3000</li> <li>• Remplacer l'OP3000</li> <li>• Remplacer l'unité de contrôle</li> </ul>
4440	Erreur	OP3000 : tampon de réception DAC dépassé	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôler la liaison de l'OP3000</li> <li>• Remplacer l'OP3000</li> <li>• Remplacer l'unité de contrôle</li> </ul>
4441	Avertissement	OP3000 : dépassement de temps de la réception DAC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôler la liaison de l'OP3000</li> <li>• Remplacer l'OP3000</li> <li>• Remplacer l'unité de contrôle</li> </ul>
4442	Avertissement	OP3000 : message inconnu DAC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôler la liaison de l'OP3000</li> <li>• Remplacer l'OP3000</li> <li>• Remplacer l'unité de contrôle</li> </ul>
4443	Avertissement	OP3000 : Somme de contrôle invalide de DAC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôler la liaison de l'OP3000</li> <li>• Remplacer l'OP3000</li> <li>• Remplacer l'unité de contrôle</li> </ul>
4445	Erreur	OP3000 : tampon d'émission DAC dépassé	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôler la liaison de l'OP3000</li> <li>• Remplacer l'OP3000</li> <li>• Remplacer l'unité de contrôle</li> </ul>
4446	Avertissement	OP3000 : pas de réponse de DAC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôler la liaison de l'OP3000</li> <li>• Remplacer l'OP3000</li> <li>• Remplacer l'unité de contrôle</li> </ul>

Code	Type	Cause possible	Solution
4447	Avertissement	OP3000 : réponse invalide de DAC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôler la liaison de l'OP3000</li> <li>• Remplacer l'OP3000</li> <li>• Remplacer l'unité de contrôle</li> </ul>
4450	Erreur	OP3000 : Tampon de réception DAC de l'OP dépassé	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôler la liaison de l'OP3000</li> <li>• Remplacer l'OP3000</li> <li>• Remplacer l'unité de contrôle</li> </ul>
4451	Avertissement	OP3000 : dépassement de temps de la réception DAC de l'OP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôler la liaison de l'OP3000</li> <li>• Remplacer l'OP3000</li> <li>• Remplacer l'unité de contrôle</li> </ul>
4452	Avertissement	OP3000 : message inconnu DAC de l'OP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôler la liaison de l'OP3000</li> <li>• Remplacer l'OP3000</li> <li>• Remplacer l'unité de contrôle</li> </ul>
4456	Avertissement	OP3000 : pas de réponse de DAC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôler la liaison de l'OP3000</li> <li>• Remplacer l'OP3000</li> <li>• Remplacer l'unité de contrôle</li> </ul>
4460	Avertissement	Liaison de l'OP7000 perdue	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôler la liaison de l'OP7000</li> <li>• Remplacer l'OP7000</li> <li>• Remplacer l'unité de contrôle</li> </ul>
4906	Information	Pas dans la table de conversion	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier raccordement ID machine</li> <li>• Réinit. ou modification de la catégorie de machine nécessaire</li> </ul>
4907	Information	Pas dans la table de conversion	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modification de la catégorie de machine nécessaire</li> </ul>
4908	Information	Pas dans la table de conversion	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réinit. nécessaire</li> </ul>
4911	Information	Pas dans la table de conversion	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réinit. nécessaire</li> </ul>
4918	Avertissement	Fichier de mise à jour invalide	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contacter le service DA</li> </ul>
4919	Avertissement	Échec de la réinitialisation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contacter le service DA</li> </ul>
4920	Avertissement	Erreur dans le journal de mise à jour	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contacter le service DA</li> </ul>
4921	Avertissement	La mise à jour a été interrompue	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contacter le service DA</li> </ul>

<b>Code</b>	<b>Type</b>	<b>Cause possible</b>	<b>Solution</b>
4922	Erreur	Aucune base de données utilisateurs trouvée	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contacter le service DA</li> </ul>
4923	Erreur	Échec de la synchronisation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contacter le service DA</li> </ul>
4930	Information	Unité de contrôle changée	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transmission de données entre le panneau de commande et l'unité de contrôle</li> </ul>
4931	Information	Erreur de somme de contrôle de l'unité de contrôle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transmission de données entre le panneau de commande et l'unité de contrôle</li> </ul>
6353	Erreur	Dépassement de temps EEprom	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Arrêter l'unité de contrôle, attendre l'extinction des DEL, vérifier la liaison ID machine et remettre l'unité de contrôle sous tension</li> </ul>
5001	Information	Catégorie de machine incorrecte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Changer la catégorie de machine</li> <li>• Effectuer une réinitialisation</li> </ul>
5002	Information	Catégorie de machine incorrecte ou erreur de connexion ID machine	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Changer la catégorie de machine</li> <li>• Effectuer une réinitialisation</li> </ul>
5003	Information	Version de données trop ancienne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Effectuer une réinitialisation</li> </ul>
5004	Information	Somme de contrôle erronée	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Effectuer une réinitialisation</li> </ul>
6360	Information	Pas de données valides sur l'EEprom externe (les structures de données internes ne sont pas compatibles avec la mémoire de données externe)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mettre le logiciel à jour</li> </ul>
6361	Information	Pas d'EEprom externe raccordé	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Brancher ID machine</li> </ul>
6362	Information	Pas de données valides sur l'Eeprom interne (les données internes ne sont pas compatibles avec la mémoire de données externe)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier la connexion ID machine</li> <li>• Arrêter l'unité de contrôle, attendre l'extinction des DEL et remettre l'unité de contrôle sous tension</li> <li>• Mettre le logiciel à jour</li> </ul>
6363	Information	Pas de données valides sur les EEprom interne et externe (la version du logiciel n'est pas compatible avec la mémoire de données interne, propriétés de fonctionnement en cas d'urgence uniquement)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier la connexion ID machine</li> <li>• Arrêter l'unité de contrôle, attendre l'extinction des DEL et remettre l'unité de contrôle sous tension</li> <li>• Mettre le logiciel à jour</li> </ul>

Code	Type	Cause possible	Solution
6364	Information	Pas de données valides sur l'EEProm interne et EEPROM externe non raccordé (les structures de données internes ne sont pas compatibles avec la mémoire de données externe)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier la connexion ID machine</li> <li>• Arrêter l'unité de contrôle, attendre l'extinction des DEL et remettre l'unité de contrôle sous tension</li> <li>• Mettre le logiciel à jour</li> </ul>
6365	Information	EEProm interne défectueux	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Remplacer l'unité de contrôle</li> </ul>
6366	Information	EEProm interne défectueux et données externes invalides (propriétés de fonctionnement en cas d'urgence uniquement)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Remplacer l'unité de contrôle</li> </ul>
6367	Information	EEProm interne défectueux et données externes invalides (propriétés de fonctionnement en cas d'urgence uniquement)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Remplacer l'unité de contrôle</li> </ul>
7270	Information	CAN externe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôler les câbles de liaison</li> <li>• Effectuer la mise à jour du logiciel</li> <li>• Remplacer les CAN esclaves</li> </ul>
9310	Erreur	Convoyeur de bande non raccordé	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôler les câbles de liaison</li> <li>• Effectuer la mise à jour du logiciel</li> <li>• Remplacer l'unité de contrôle du convoyeur de bande</li> </ul>
9320	Erreur	Convoyeur de bande abaissé	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aucune solution inscrite dans la table de conversion</li> </ul>
9330	Information	Capteur d'épaisseur de matière non connecté	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôler les câbles de liaison</li> <li>• Effectuer la mise à jour du logiciel</li> <li>• Remplacer le capteur d'épaisseur de matière</li> </ul>
9340	Erreur	Contrôleur fil restant non connecté	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôler les câbles de liaison</li> <li>• Effectuer la mise à jour du logiciel</li> <li>• Remplacer les contrôleurs de fil restant</li> </ul>
9910	Avertissement	Arrêt de couture	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le capteur à bascule sur la machine</li> <li>• Vérifier les 24 V</li> <li>• Remplacer l'unité de contrôle</li> </ul>

<b>Code</b>	<b>Type</b>	<b>Cause possible</b>	<b>Solution</b>
9911	Avertissement	Arrêt alimentation	• L'unité de contrôle est arrêtée
9912	Avertissement	Redémarrage nécessaire	• Arrêter l'unité de contrôle
9913	Avertissement	Canette vide	• Insérer une canette pleine
9914	Avertissement	Réinit.	• Retirer la clé USB !
9915	Avertissement	Veillez patienter !	• Patienter et ne pas retirer la clé USB
9916	Avertissement	Supprimer mémoire interne	• Supprimer la carte SD. Continuer avec OK ; interrompre avec ESC
9917	Avertissement	Supprimer clé USB	• Supprimer la clé USB. Continuer avec OK ; interrompre avec ESC
9918	Avertissement	Aucune clé USB disponible	• Insérer la clé USB
9919	Avertissement	Arrêt de couture	• Machine pour enfilage en mode verrouillage marche
9920	Avertissement	Référencement	• Attendre le référencement moteur
9921	Avertissement	Afficher message QONDAC	• Message
9922	Avertissement	Arrêt de service	• Vérifier la touche Arrêt de service • Vérifier les 24 V • Remplacer l'unité de contrôle
9923	Avertissement	Màj nécessaire	• Confirmer le redémarrage avec OK ou l'interrompre avec ESC
9924	Avertissement	Clé sécurité créée	• Création d'une clé de sécurité sur la clé USB
9925	Avertissement	Clé sécurité modifiée !	• Écraser clé sécurité ?
9926	Avertissement	Confirmer réinit.	• Effectuer une réinitialisation ?
9927	Avertissement	Réinit.	• Réinitialisation réussie
9928	Avertissement	Référencer ?	• Enfoncez la pédale (position de pédale-2)
9929	Avertissement	Qté fil crochet insuffisante	• Insérer une canette pleine

Code	Type	Cause possible	Solution
9930	Avertissement	Canette vide	<ul style="list-style-type: none"><li>• Insérer une canette pleine</li></ul>
9931	Information	Mode bobineur	<ul style="list-style-type: none"><li>• Enfoncer la pédale pour quitter le mode bobineur</li></ul>
9932	Information	Aucun programme disponible	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sans programme de couture, le mode automatique n'est pas disponible. Utiliser le mode de programmation pour créer un nouveau programme de couture.</li></ul>

### 10.3 Erreurs pendant la couture

Erreur	Causes possibles	Solution
Déroutage du fil au début de la couture	La prétension du fil d'aiguille est trop élevée	Contrôler la prétension du fil d'aiguille (📖 p. 40).
Déchirement de fil	Les fils d'aiguille et de crochet ne sont pas correctement enfilés	Contrôler le chemin d'enfilage (📖 p. 19).
	L'aiguille est tordue ou à angles vifs	Remplacer l'aiguille (📖 p. 22).
	L'aiguille n'est pas correctement insérée dans la barre à aiguille	Insérer correctement l'aiguille dans la barre à aiguille (📖 p. 22).
	Le fil utilisé est inadapté	Utiliser un fil recommandé (📖 p. 207).
	Les tensions de fil sont trop élevées pour le fil utilisé	Contrôler les tensions de fil (📖 p. 40).
	Les éléments de guidage de fil tels que guide-fils sont à angles vifs	Contrôler le chemin d'enfilage (📖 p. 19).
	La plaque d'aiguille ou le crochet a été endommagé(e) par l'aiguille	Faire réparer ces éléments par du personnel spécialisé qualifié

Erreur	Causes possibles	Solution
Points manqués	Les fils d'aiguille et de crochet ne sont pas correctement enfilés	Contrôler le chemin d'enfilage (📖 p. 19).
	L'aiguille est usée ou tordue	Remplacer l'aiguille (📖 p. 22).
	L'aiguille n'est pas correctement insérée dans la barre à aiguille	Insérer correctement l'aiguille dans la barre à aiguille (📖 p. 22).
	L'épaisseur d'aiguille utilisée est inadaptée	Utiliser l'épaisseur d'aiguille recommandée (📖 p. 207).
	Le porte-fil est mal monté	Contrôler le montage du porte-fil
	Les tensions de fil sont trop élevées	Contrôler les tensions de fil (📖 p. 40).
	La plaque d'aiguille ou le crochet a été endommagé(e) par l'aiguille	Faire réparer ces éléments par du personnel spécialisé qualifié
	L'écart entre le crochet et l'aiguille n'est pas correctement réglé	Régler correctement l'écart (📖 <i>Instructions de service</i> )
Points lâches	Les tensions de fil ne sont pas adaptées à la pièce à coudre, à l'épaisseur de la pièce à coudre ou au fil utilisé	Contrôler les tensions de fil (📖 p. 40).
	Les fils d'aiguille et de crochet ne sont pas correctement enfilés	Contrôler le chemin d'enfilage (📖 p. 19).
Rupture d'aiguille	L'épaisseur d'aiguille n'est pas adaptée à la pièce à coudre ou au fil	Utiliser l'épaisseur d'aiguille recommandée (📖 p. 207).



## 11 Caractéristiques techniques

### 11.1 Données et valeurs caractéristiques

Caractéristiques techniques	Unité	D869-180922		D869-280922	
Type de point		Point noué double 301			
Type de crochet		Vertical (XL), de grande capacité			
Nombre d'aiguilles		1		2	
Système d'aiguille		134-35			
Force de l'aiguille	[Nm]	90 à 180			
Épaisseur de fil d'aiguille	[Nm]	80/3 - 10/3			
Épaisseur de fil de crochet	[Nm]	100/3 - 10/3			
Longueur de point	[mm]	9/9			
Vitesse maximale	[tr/min]	2800			
Vitesse à la livraison	[tr/min]	2800			
Tension secteur	[V]	230 V			
Fréquence réseau	[Hz]	50/60			
Pression de service	[bar]	6 (air comprimé nécessaire uniquement avec des équipements supplémentaires optionnels)			
Longueur	[mm]	600		650	
Largeur	[mm]	230		230	
Hauteur	[mm]	470		470	
Poids	[kg]	56		57	

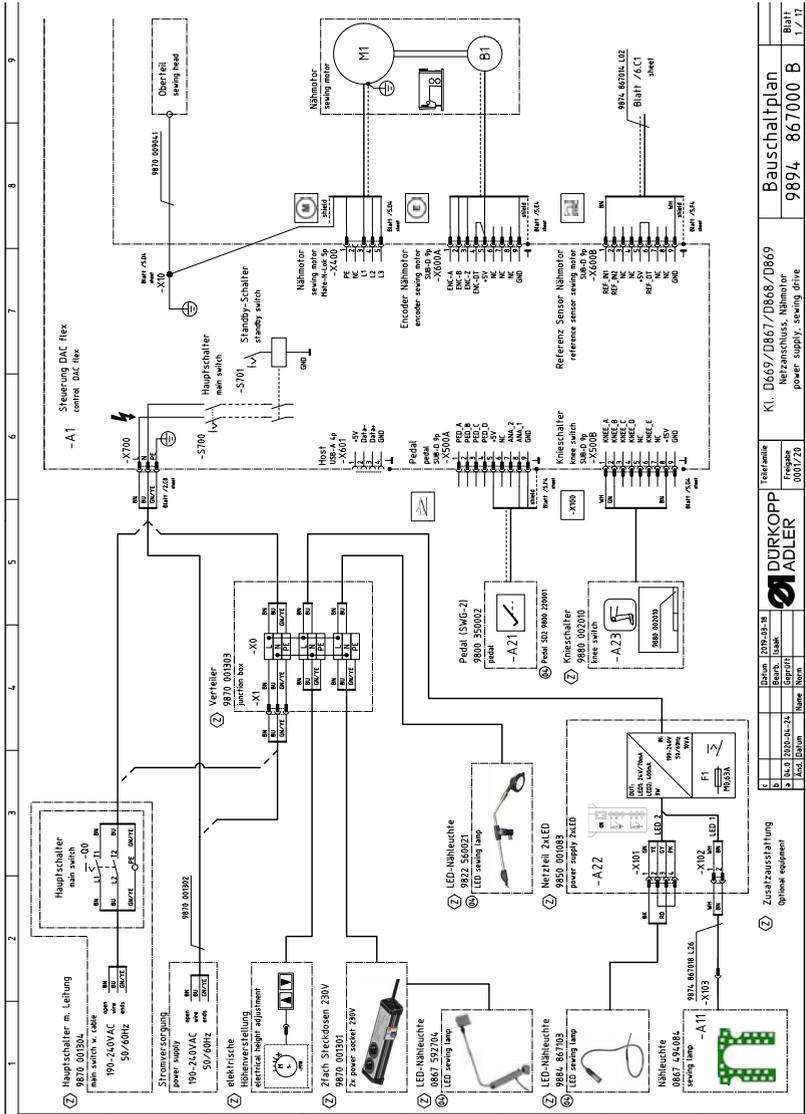
## **11.2 Conditions requises pour un fonctionnement sans problème**

La qualité de l'air comprimé doit être garantie conformément à la norme ISO 8573-1: 2010 [7:4:4]

## 12 Annexe

### 12.1 Schéma de câblage

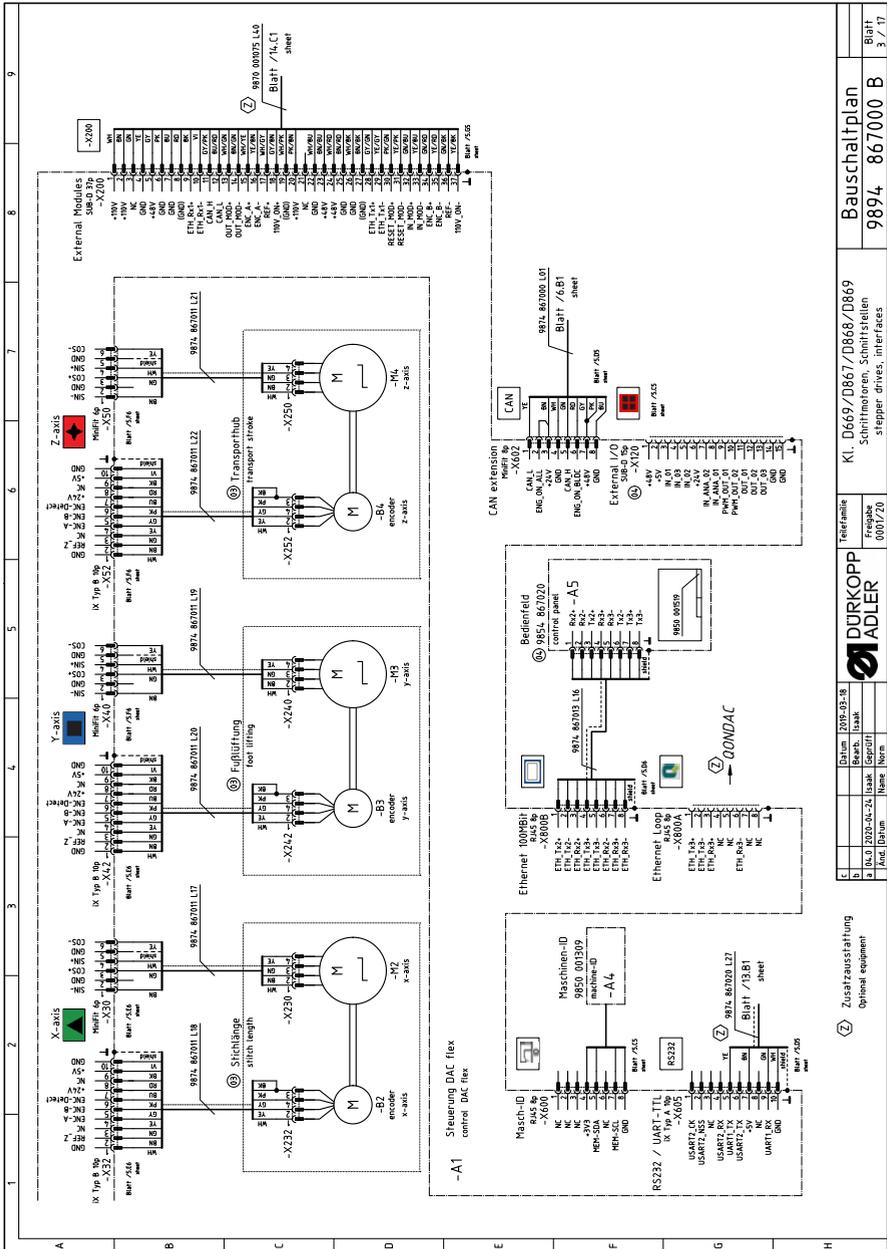
Image 100: Schéma de câblage (1)



Part No.	1005-05-08	Terminale	KI D669 / D867 / D866 / D869	Bauschaltplan	9894 867000 B	Blatt	1 / 7
Desc.	1005-05-08	Frequency	Netzanschluss, Nähmotor				
Part No.	1005-05-08	Part No.	power supply, sewing drive				
Part No.	1005-05-08	Part No.					
Part No.	1005-05-08	Part No.					

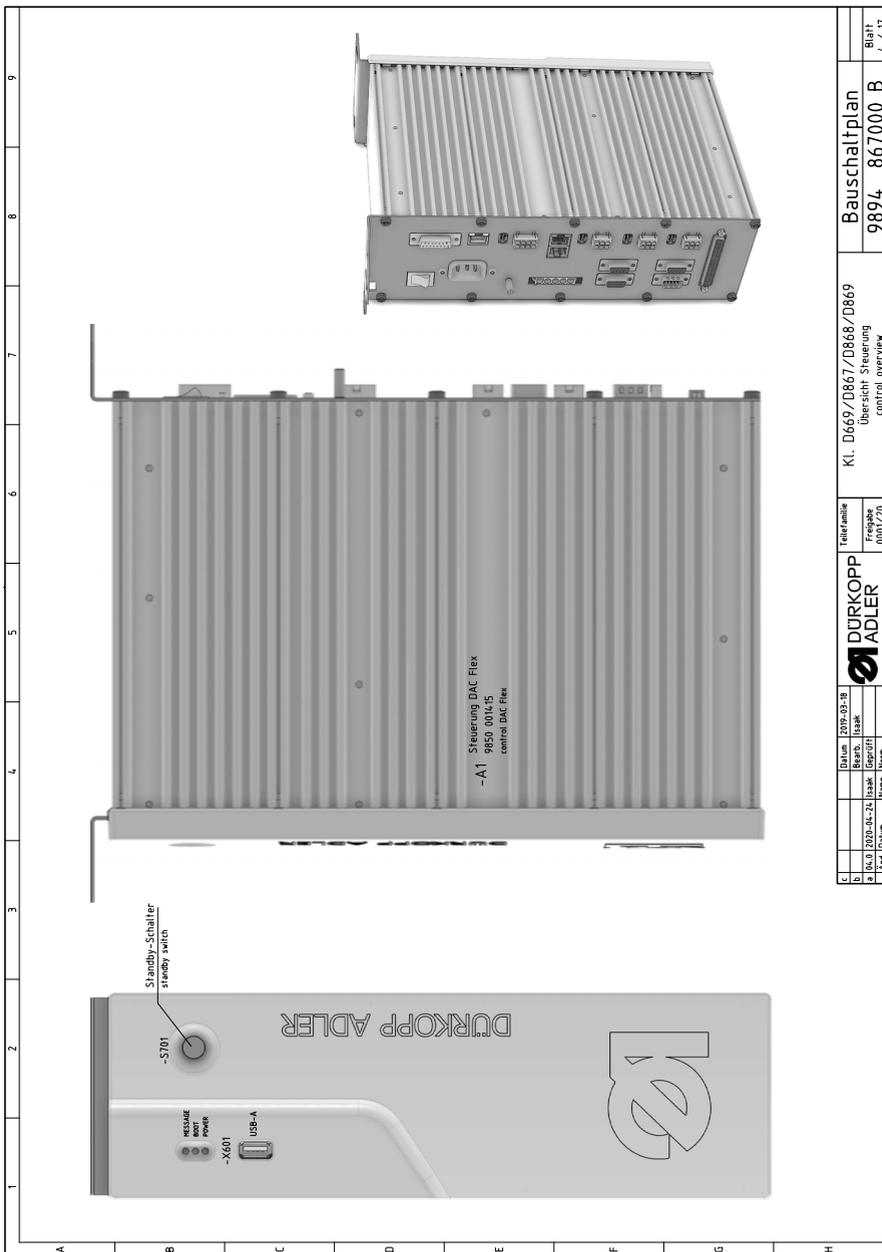


Image 102: Schéma de câblage (3)



Zusatzausstattung optional equipment		Teilenummer Part number		Bauchschaltplan Wiring diagram	
a	0402.0002-34	blau	Geprüft	KI. D869/D867/D868 /D869	9894_867000_B
b	0402.0002-34	blau	Geprüft	Schrittmotoren, Schnittstellen stepper drives, interfaces	
c	0402.0002-34	blau	Geprüft	Freigebe 0007/20	Blatt 3 / 17

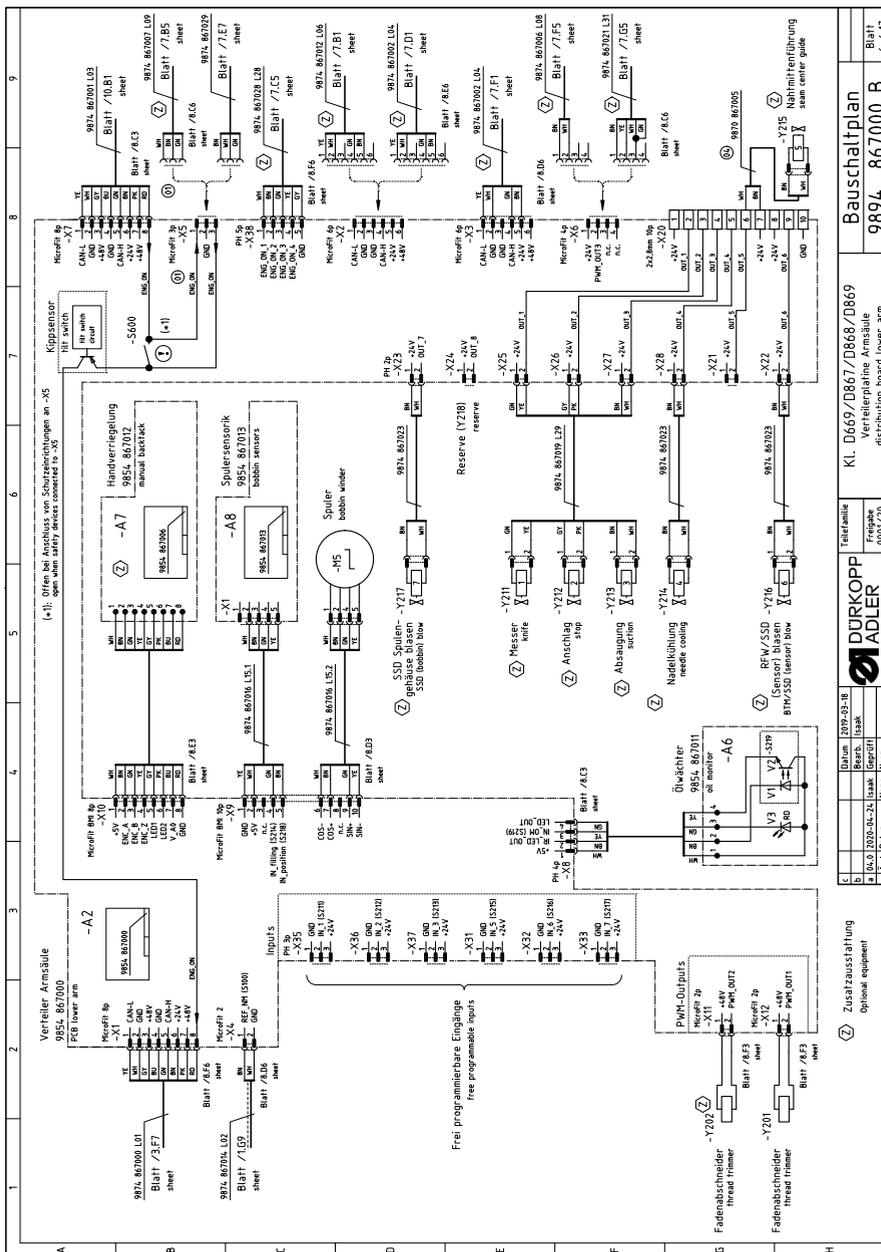
Image 103: Schéma de câblage (4)



a		Date: 2019-03-18		Titel/Anzahl		Bauelement		Blatt	
b		Bearb.: Isak		Freigabe:		KI: D669/D867/D868/D869		867000 B	
c		Dz: 2007-04-24		0001/20		Übersicht: Steuerung		9894	
d		Name: Isak		0001/20		control overview		867000 B	
e		Name: Isak		0001/20					
f		Name: Isak		0001/20					
g		Name: Isak		0001/20					
h		Name: Isak		0001/20					

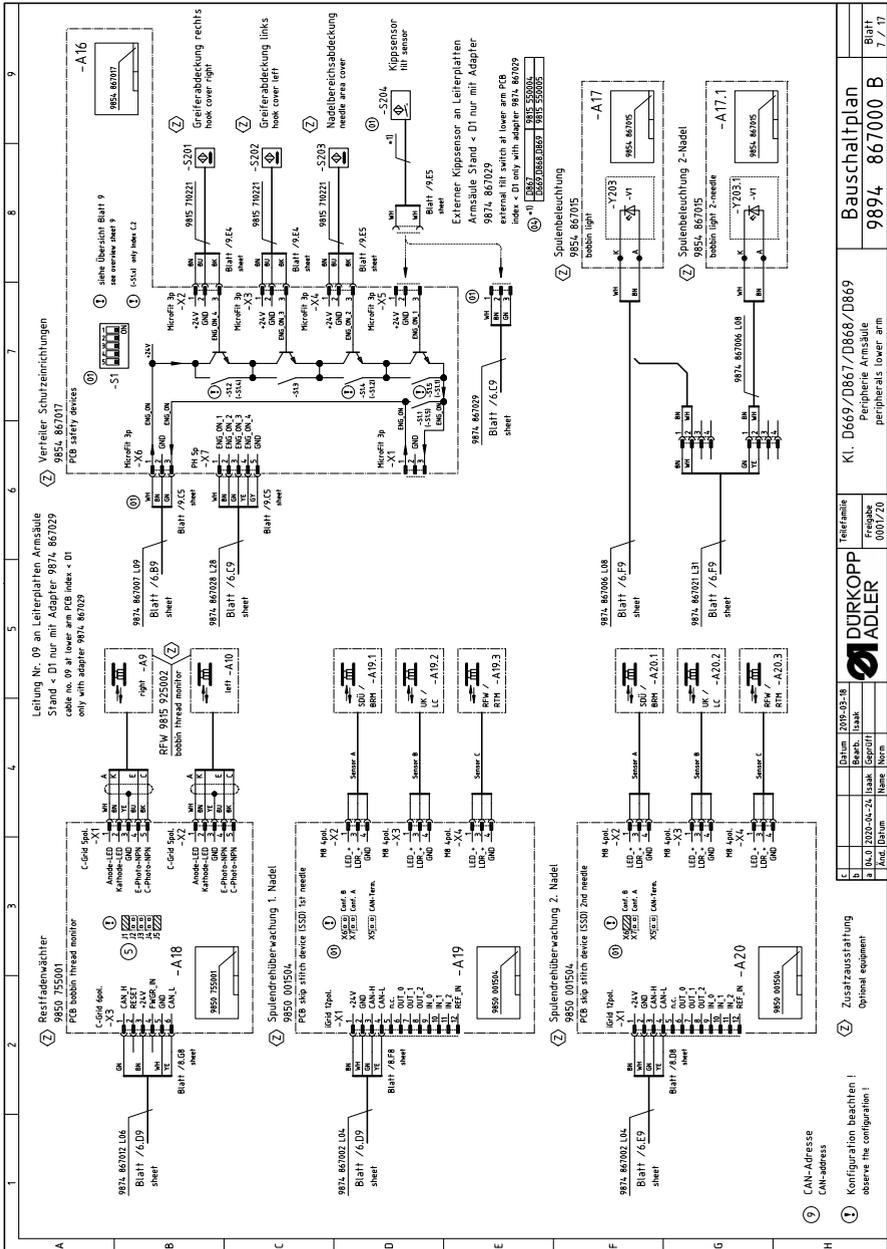


Image 105: Schéma de câblage (6)



Zusatzausstattung Optionale equipment		Terminliste Prep work		Ki. D669/YD867/D868/D869 Verteilplanne Armature distribution board lower arm		Bauschaltplan 9894 867000 B		Blatt 6 / 17
5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	B	C	D	E	F	G	H	I

Image 106: Schéma de câblage (7)

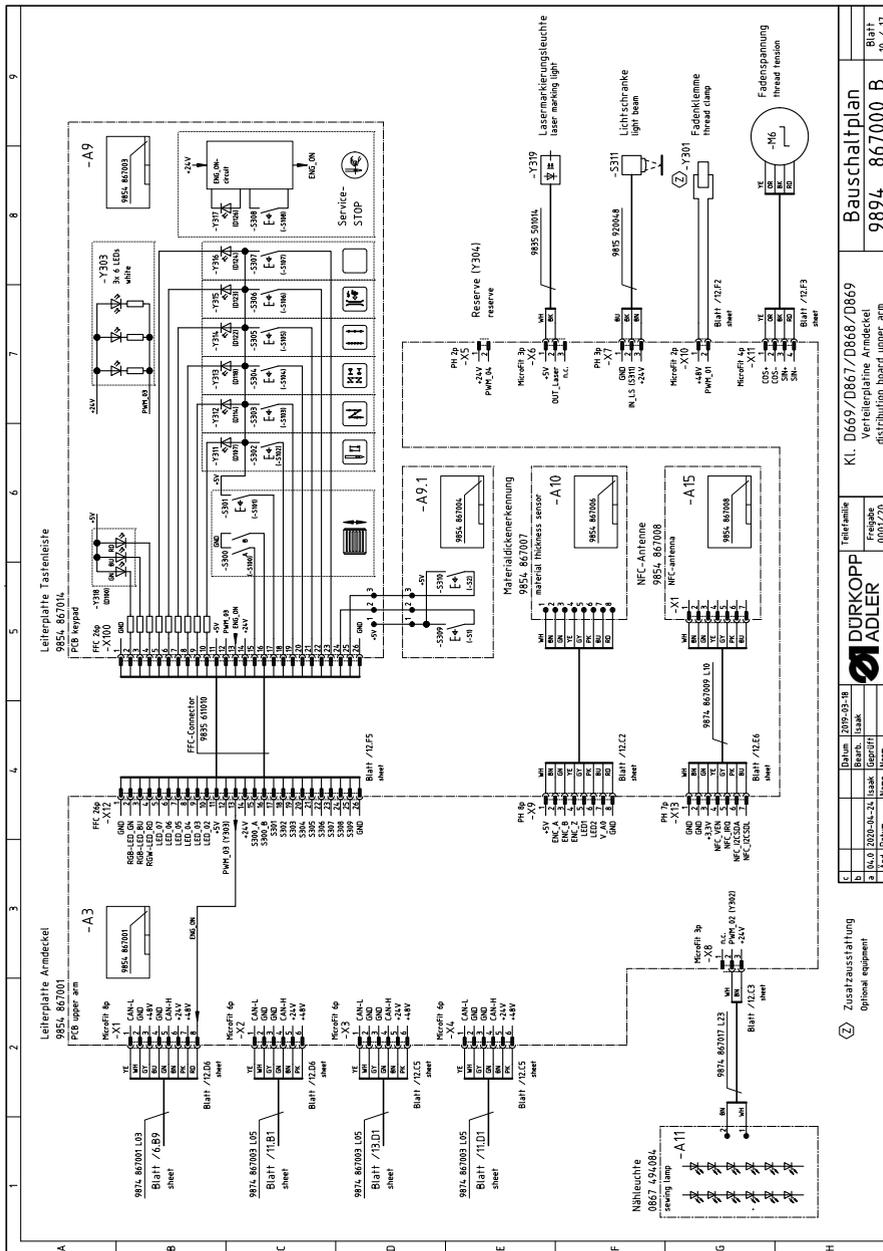


<b>3</b> CAN-Adresse CAN-address		<b>4</b> Zusatzausrüstung optional equipment observe the configuration !		<b>5</b> Blatt 7 / 17
<b>6</b> Bauschaltplan 9894.867000 B		<b>7</b> Teilenummer 9854.867015		<b>8</b> Blatt 7 / 17
<b>9</b> DÜRKOPP ADLER		<b>10</b> KI. D669/D867/D868 /D869 Periphere Armäsure peripherals lower arm		<b>11</b> Blatt 7 / 17
<b>12</b> Teilenummer 0007/20		<b>13</b> Freigabe 0007/20		<b>14</b> Blatt 7 / 17
<b>15</b> Blatt 0005-03-18		<b>16</b> Blatt 0005-03-18		<b>17</b> Blatt 0005-03-18
<b>18</b> Blatt 0002-03-24		<b>19</b> Blatt 0002-03-24		<b>20</b> Blatt 0002-03-24
<b>21</b> Blatt 0002-03-24		<b>22</b> Blatt 0002-03-24		<b>23</b> Blatt 0002-03-24
<b>24</b> Blatt 0002-03-24		<b>25</b> Blatt 0002-03-24		<b>26</b> Blatt 0002-03-24



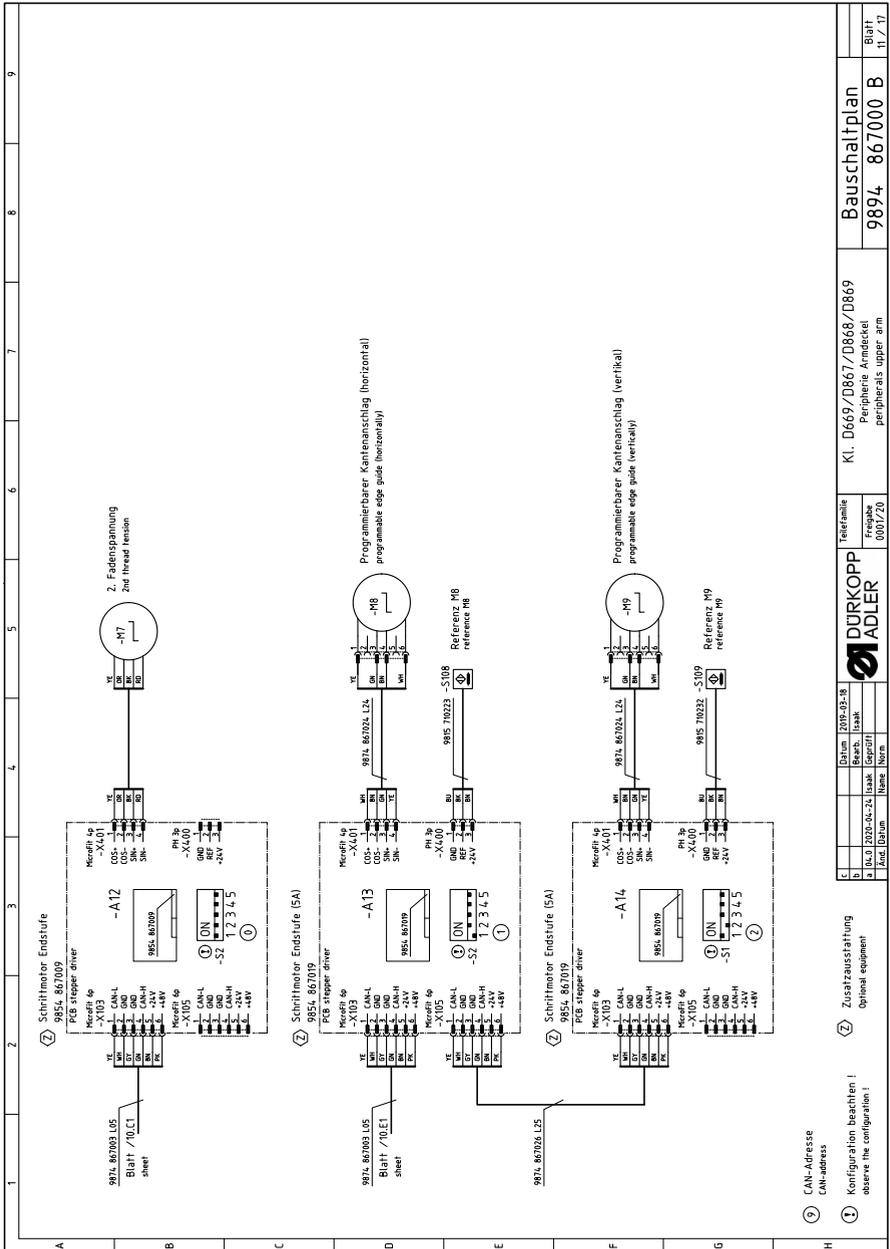


Image 109: Schéma de câblage (10)



Zusatzausstattung Optional equipment		Teilname Freigabe 00007/20		Bauschaltplan 9894 867000 B		Blatt 10 / 17	
Ans. Datum	Name	Ans. Datum	Name	KI. D669/D867/D868/D869 Verteilertafelplatte Ammelckel distribution board upper arm			
Ans. Datum	Name	Ans. Datum	Name				
Ans. Datum	Name	Ans. Datum	Name				

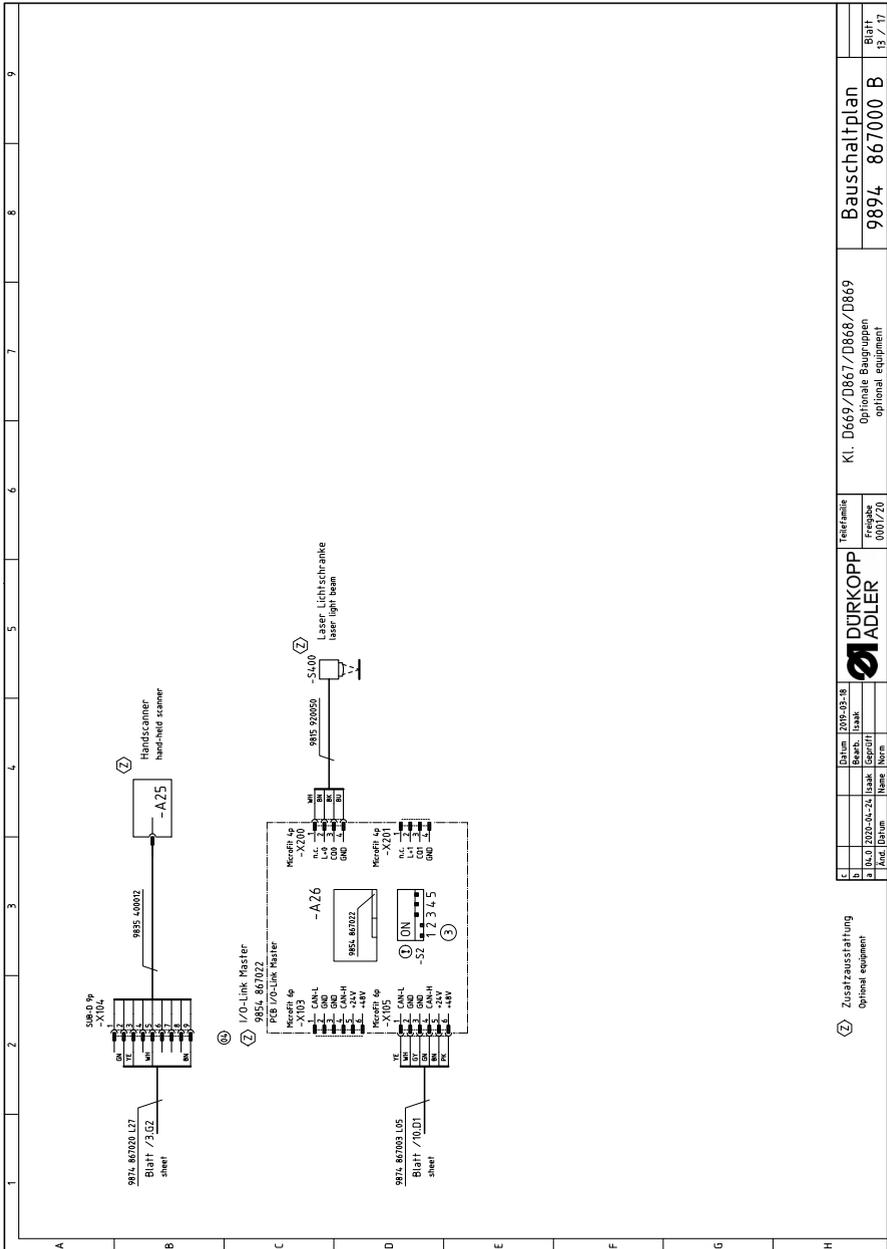
Image 110: Schéma de câblage (11)



CAN-Adresse CAN-address		Zusatzausstattung Optional equipment		DURKOPP ADLER		Telefonie Freigabe 0007/20		Kl. D669/D867/D868/D869 Periphere Anordnen Peripherie des Stepper-erra		Bauschaltplan 9894_867000 B		Blatt 11.7.17	
c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p
Datei (Date)		Name (Name)		Datum (Date)		Status (Status)		Bearb. (Edit)		Blatt (Page)		Blatt (Page)	



Image 112: Schéma de câblage (13)



Zusatzausstattung optional equipment		<b>DURKOPP ADLER</b>		Teilenummer Freigabe 0007/20	Kl. D669/D867/D868/D869 Optionale Baugruppen optional equipment	Bauschaltplan 9894_867000_B	Blatt 15 / 17
F	Bezeichnung	9894-03-18					
b	Bezeichnung	Bezeichnung	Bezeichnung	Bezeichnung			
a	UML 0.0002-34-34	UML 0.0002-34-34	UML 0.0002-34-34	UML 0.0002-34-34			
	Ansicht	Bezeichnung	Bezeichnung	Bezeichnung			



Image 114: Schéma de câblage (15)

1		2		3		4		5		6		7		8		9	
A		B		C		D		E		F		G		H			
Bezeichnung denomination	Teilern.-Baugruppe partno. assembly	Teilern.-Schaltplan partno. schematic	Bezeichnung denomination	Teilern.-Baugruppe partno. assembly	Teilern.-Schaltplan partno. schematic	Bezeichnung denomination	Teilern.-Baugruppe partno. assembly										
-A1	9850 001415	9850 001415	-A1	9850 001415	9850 001415	-A21											
-A2	9854 867000	9854 867000	-A2	9854 867000	9854 867000	-A22	①	9850 001083	9850 001083								
-A3	9854 867001	9854 867001	-A3	9854 867001	9854 867001	-A23	①	9880 002010	9880 002010								
-A4	9850 001309	9850 001309	-A4	9850 001309	9850 001309	-A24	①	9850 001421	9850 001422								
-A5	9850 001520	9850 001520	-A5	9850 001520	9850 001520	-A25	①	9835 400016	—								
-A6	9854 867011	9854 867011	-A6	9854 867011	9854 867011	-A26	①	9854 867022	9854 867022								
-A7	9854 867012	9854 867012	-A7	9854 867012	9854 867012	-M1	①	9800 170046	—								
-A8	9854 867013	9854 867013	-A8	9854 867013	9854 867013	-M2	①	9800 580060	9800 580060								
-A9	9854 867014	9854 867014	-A9	9854 867014	9854 867014	-M3	①	9800 580060	9800 580060								
-A10	9854 867007	9854 867006	-A10	9854 867007	9854 867006	-M4	①	9800 580060	9800 580060								
-A11	0867 494084	9854 867082	-A11	0867 494084	9854 867082	-M5	①	9800 580061	9800 580061								
-A12	9854 867009	9854 867009	-A12	9854 867009	9854 867009	-M6	①	9800 580057	9800 580057								
-A13	9854 867019	9854 867019	-A13	9854 867019	9854 867019	-M7	①	9800 580057	9800 580057								
-A14	9854 867019	9854 867019	-A14	9854 867019	9854 867019	-M8	①	9800 580059	9800 580059								
-A15	9854 867008	9854 867008	-A15	9854 867008	9854 867008	-M9	①	9800 580059	9800 580059								
-A16	9854 867017	9854 867017	-A16	9854 867017	9854 867017	-M10	①	—	—								
-A17	9854 867015	9854 867015	-A17	9854 867015	9854 867015												
-A18	9850 755001	9850 755001	-A18	9850 755001	9850 755001												
-A19	9850 001504	9850 001504	-A19	9850 001504	9850 001504												
-A20	9850 001504	9850 001504	-A20	9850 001504	9850 001504												

		Datum: 2009-03-18 Bearb.: Isak Geprüft.: Isak Name: Isak	Teilenummer: K1. D669/D867/D868/D869 Freigabe: 0007/20 Teilenummer: 9894 867000 B Teilenummer: 9894 867000 B	Blatt: 15 / 17
--	--	---	---	----------------

Image 115: Schéma de câblage (16)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A		Angeschlossen an: connected to:	Bezeichnung denomination	Teilnummer part number					
		-A1	BtH /A16 sheet	IN.1 / Reserve reserve		-A9	BtH /A16 sheet	IN.1 / Scrollrad scroll wheel	Teilnummer part number
		-A1	BtH /A16 sheet	IN.2 / Reserve reserve		-A9	BtH /A16 sheet	IN.2 / Taste Scrollrad button scroll wheel	
		-A1	BtH /A16 sheet	IN.3 / Reserve reserve		-A9	BtH /A16 sheet	IN.3 / Taste "Nadel hoch/hieg" button "needle up/down"	
		-A1	BtH /A16 sheet	IN.4 / Knieschalter knee switch		-A9	BtH /A16 sheet	IN.4 / Taste "Riegel" button "backstak"	
		-A1	BtH /A16 sheet	IN.5 / Knieschalter knee switch		-A9	BtH /A17 sheet	IN.5 / Taste "Riegel an/aus" button "backstak on/off"	
		-A2	BtH /A16 sheet	Referenz Nibmotor reference sewing drive		-A9	BtH /A17 sheet	IN.6 / Taste "3. Stüchlänge" button "2nd stitch length"	
		⊕	-A13	Referenz Schrittmotor Kopfanschlag (horizontal) reference stepper drive edge guide (horizontal)	9815 710223	-A9	BtH /A17 sheet	IN.7 / Taste "Erdenspannung" button "ground button"	
		⊕	-A14	Referenz Schrittmotor Kopfanschlag (vertikal) reference stepper drive edge guide (vertical)	9815 710232	-A9	BtH /A18 sheet	IN.8 / Taste 6 button 6	
		⊕	-A16	ENG_ON.1 / Greiferabdeckung rechts reference cover right	9815 710221	-A9	BtH /A18 sheet	IN.9 / Taste "Service-Stop" button "service-stop"	
B		-A16	ENG_ON.2 / Greiferabdeckung links reference cover left	9815 710221	-A9	BtH /A18 sheet	IN.10 / Favoritentaste 1 favorite button 1		
		-A16	ENG_ON.3 / Nadelbereichsabdeckung needle area cover	9815 710221	-A9	BtH /A18 sheet	IN.11 / Favoritentaste 2 favorite button 2		
		⊕	-A16	ENG_ON.4 / Kippensor tilt switch	⊕ 9815 550004 9815 550005	⊕ -A2	BtH /A18 sheet	IN.12 / Lichtschranke light beam	9815 920048
		-A2	BtH /A13 sheet	IN.1 / Reserve reserve		⊕ -A26	BtH /A16 sheet	ID.1 / Laserschranke laser light beam	9815 920050
		-A2	BtH /A13 sheet	IN.2 / Reserve reserve		-A1	BtH /A16 sheet	Hauptschalter DAC flex main switch DAC flex	
		-A2	BtH /A13 sheet	IN.3 / Reserve reserve		-A1	BtH /A17 sheet	Standby-Taster DAC flex standby button DAC flex	
		-A2	BtH /A16 sheet	IN.4 / Spüler Füllstand bobbin under filling					
		-A2	BtH /A16 sheet	IN.5 / Reserve reserve					
		-A2	BtH /A16 sheet	IN.6 / Reserve reserve					
		-A2	BtH /A16 sheet	IN.7 / Reserve reserve					
G		-A2	BtH /A16 sheet	IN.8 / Spüler Position bobbin under position					
		-A2	BtH /A16 sheet	IN.9 / Ülkochter of motor					

⊕ Zusatzausstattung optional equipment		Telernahle freehand		Kl. D669 /D867 /D868 /D869 Englische maple list		Bauschaltplan 9894 867000 B		Blatt 16 / 17	
⊕		Datei: 2009-03-18 Bspk: Isak		Telernahle 0007/20					
a 10.0 / 2007-04-24 Isak Isak Isak		b 10.0 / 2007-04-24 Isak Isak Isak		c 10.0 / 2007-04-24 Isak Isak Isak		d 10.0 / 2007-04-24 Isak Isak Isak		e 10.0 / 2007-04-24 Isak Isak Isak	

Image 116: Schéma de câblage (17)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	Angeschlossen an: connected to:	Bezeichnung denomination	Teilnummer part number	⊕ -Y1	Batt./MS6 seal	OUT_1 / Reserve			
				⊕ -Y2	Batt./MS6 seal	Reserve			
				⊕ -Y3	Batt./MS6 seal	OUT_2 / Reserve			
				⊕ -Y101	Batt./MS6 seal	OUT_3 / Reserve			
				⊕ -Y102	Batt./MS6 seal	Reserve			
				⊕ -Y201	Batt./MS6 seal	PWM_1 / Reserve			
				⊕ -Y202	Batt./MS6 seal	PWM_2 / Reserve			
				⊕ -Y203	Batt./MS6 seal	PWM_1 / Fadenabschneider 1. Nadel Infeed trimmer 1st needle	9820 110051		
				⊕ -Y204	Batt./MS6 seal	PWM_2 / Fadenabschneider 2. Nadel Infeed trimmer 2nd needle	9820 110051		
				⊕ -Y205	Batt./MS6 seal	PWM_3 / Spulenbeleuchtung bobin light	9854 867015		
B	Angeschlossen an: connected to:	Bezeichnung denomination	Teilnummer part number	⊕ -Y211	Batt./MS6 seal	OUT_1 / NSB_Messer NSB_knife	9710 063420		
				⊕ -Y212	Batt./MS6 seal	OUT_2 / NSB_Anschlag NSB_stop	9710 063420		
				⊕ -Y213	Batt./MS6 seal	OUT_3 / NSB_Absaugung NSB_suction	9710 063420		
				⊕ -Y214	Batt./MS6 seal	OUT_4 / Nadelkühlung needle cooling	9710 063420		
				⊕ -Y215	Batt./MS6 seal	OUT_5 / Nahmittelführung seam center guide	9710 063420		
				⊕ -Y216	Batt./MS6 seal	OUT_6 / RFW/SSD (Sensor) blasen RFW/SSD (sensor) blow	9710 063420 / 9710 063412		
				⊕ -Y217	Batt./MS6 seal	OUT_7 / SSD Spulengehäuse blasen SSD bobin blow	9710 063420		
				⊕ -Y218	Batt./MS6 seal	OUT_8 / Reserve			
				⊕ -Y301	Batt./MS6 seal	PWM_1 / Fadenklemme Infeed clamp	9820 110050		
				⊕ -Y302	Batt./MS6 seal	PWM_2 / Nahlteuchte sewing lamp	9854 867002		
G	Angeschlossen an: connected to:	Bezeichnung denomination	Teilnummer part number	⊕ -Y303	Batt./MS6 seal	PWM_3 / Vorfeldbeleuchtung handing area light			
				⊕ -Y304	Batt./MS6 seal	PWM_4 / Reserve			
H	Angeschlossen an: connected to:	Bezeichnung denomination	Teilnummer part number	⊕ -Y311	Batt./MS6 seal	OUT_1 / LED Taste 1 LED button 1			
				⊕ -Y312	Batt./MS6 seal	OUT_2 / LED Taste 2 LED button 2			
I	Angeschlossen an: connected to:	Bezeichnung denomination	Teilnummer part number	⊕ -Y313	Batt./MS6 seal	OUT_3 / LED Taste 3 LED button 3			
				⊕ -Y314	Batt./MS6 seal	OUT_4 / LED Taste 4 LED button 4			
				⊕ -Y315	Batt./MS6 seal	OUT_5 / LED Taste 5 LED button 5			
				⊕ -Y316	Batt./MS6 seal	OUT_6 / LED Taste 6 LED button 6			
				⊕ -Y317	Batt./MS6 seal	OUT_7 / LED Service Stop LED Service Stop			
				⊕ -Y318	Batt./MS6 seal	OUT_8 / Status-LED (RGB) status LED (RGB)			
				⊕ -Y319	Batt./MS6 seal	OUT_9 / Lasermarkierungsleuchte laser marking light	9835 501014		
				⊕ -Y320	Batt./MS6 seal	OUT_10 / LED Taste 10 LED button 10			
				⊕ -Y321	Batt./MS6 seal	OUT_11 / LED Taste 11 LED button 11			
				⊕ -Y322	Batt./MS6 seal	OUT_12 / LED Taste 12 LED button 12			

⊕ Zusatzausrüstung optional equipment		⊕ DURKOPP ADLER		Telefonie Fregabe 0001720		Kl. D669/D867/D868/D869 Ausgangsliste output list		Bauschaltplan 9894 867000 B		Blatt 17 / 17	
--	--	--------------------	--	---------------------------------	--	---	--	--------------------------------	--	------------------	--











DÜRKOPP ADLER GmbH  
Potsdamer Str. 190  
33719 Bielefeld  
Allemagne  
Tél. : +49 (0) 521 925 00  
E-mail : [service@duerkopp-adler.com](mailto:service@duerkopp-adler.com)  
[www.duerkopp-adler.com](http://www.duerkopp-adler.com)