

Concevoir un chasse-doigts efficace

Les piqûres aux doigts sont les blessures les plus courantes dans les ateliers de couture. Cet accident guette toutes les opératrices. Bien sûr, la gravité varie; une écorchure à la peau handicapera moins qu'une lésion profonde à l'ongle ou à l'os. Une blessure est cependant toujours de trop. Pourtant, un petit accessoire permet de réduire beaucoup les risques de piqûre: le chasse-doigts. Son installation est donc fortement recommandée. Pour être vraiment sécuritaire et non nuisible, ce moyen de protection doit être adapté à la machine et à la tâche. Voilà le secret du succès. Cette fiche vous aidera à y arriver.



QUELLES MACHINES DEVRAIENT ÊTRE ÉQUIPÉES D'UN CHASSE-DOIGTS ?

Toutes les machines à coudre où les doigts peuvent accéder facilement à l'aiguille devraient avoir un chasse-doigts. Parmi ces machines, on trouve les types suivants :

- à une aiguille (ordinaire ou plain);
- à deux aiguilles;
- à faufilet (jumping);
- à bras déporté (feed-off);
- à point de chaînette (machine à chaîne).

OÙ TROUVE-T-ON LE BON CHASSE-DOIGTS ?

Pour choisir le bon chasse-doigts, un examen minutieux des caractéristiques de la machine et de la tâche s'impose. Il faut passer en revue tous les facteurs de cette fiche pour avoir le portrait du chasse-doigts approprié à vos besoins. Une fois que cela est fait, vous pouvez l'acheter ou le concevoir vous-même.

Les chasse-doigts offerts par les distributeurs peuvent ne pas vous convenir. Il est aussi possible que ceux des machines acquises d'autres manufactures ne satisfont pas vos exigences. Étant donné les particularités des machines utilisées et les caractéristiques des produits confectionnés, il est parfois préférable de concevoir par vous-même le chasse-doigts qui répondra à vos besoins.

Un nombre croissant d'entreprises empruntent cette voie avec succès. Quand aucun des modèles disponibles ne convient, les opératrices et les mécaniciens réalisent ensemble le chasse-doigts qui répond aux besoins de leur production. Cette collaboration constitue la condition de réussite.

Un chasse-doigts sécuritaire, c'est d'abord et avant tout un chasse-doigts adapté. Voilà pourquoi nous n'en recommandons aucun en particulier dans cette fiche. N'oubliez pas : un bon chasse-doigts permet de travailler en toute sécurité sans nuire aux objectifs de qualité et de productivité que vous vous fixez. Éliminer les piqûres aux doigts, c'est faisable !

LA MACHINE À COUDRE

L'aiguille et le pied presseur peuvent être enlevés et remplacés sur une même machine, selon les besoins de confection. Il faudra bien examiner les différents modèles pour déterminer les caractéristiques du chasse-doigts adéquat. Voici les principaux facteurs à considérer.

L'aiguille

Noter la hauteur maximale de l'aiguille lorsque celle-ci est levée.

Les côtés et le devant du chasse-doigts doivent bloquer le passage du doigt sous l'aiguille.

Examiner la manière d'enfiler l'aiguille. Selon le modèle et le type de machine à coudre, l'enfilage peut se faire par l'avant, par l'arrière, par la gauche ou par la droite.

- La forme et l'emplacement du chasse-doigts doivent répondre aux exigences de la méthode d'enfilage.
- La zone d'enfilage doit être dégagée et facile d'accès, sinon l'opératrice risque de retirer le chasse-doigts et de ne pas le remettre en place.

Le pied presseur

Noter la largeur et la longueur de l'empatement. Tenir compte aussi de l'emplacement du trou.

- La largeur du chasse-doigts ne doit pas excéder celle du pied presseur.
- La longueur du chasse-doigts doit au moins couvrir la distance comprise entre le bout du pied presseur et le trou où passe l'aiguille.
- Le chasse-doigts ne doit pas bloquer le passage de l'aiguille.
- La forme du chasse-doigts varie selon que le trou se trouve au centre du pied presseur ou décentré, soit à gauche ou à droite. Un examen de la tâche et du pied presseur permettra de déterminer les côtés qui doivent être protégés.

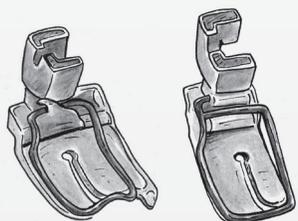
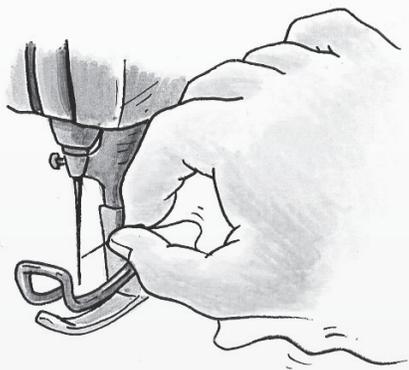
Noter l'endroit où se visse le pied presseur.

La forme du chasse-doigts doit bien s'ajuster à l'endroit où se trouve la vis du pied presseur. Selon que la vis se situe du côté gauche ou à l'arrière, sa forme et sa longueur seront différentes.

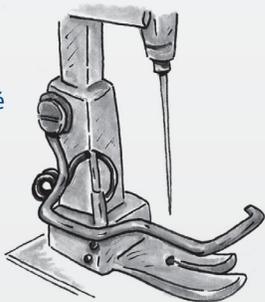
Noter la hauteur maximale à laquelle le pied presseur peut monter. Cette hauteur dépend habituellement de l'épaisseur du tissu.

Le chasse-doigts doit être fixé à une hauteur adéquate sur le pied presseur :

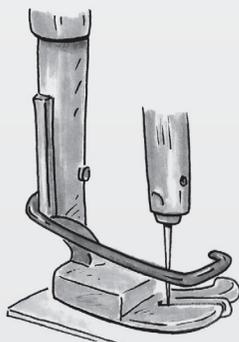
- assez haut pour éviter que le doigt ne se retrouve coincé entre l'aiguille et le chasse-doigts ;
- assez bas pour empêcher le doigt de se trouver pris entre le pied presseur et le chasse-doigts.



Vis sur le côté gauche



Vis à l'arrière

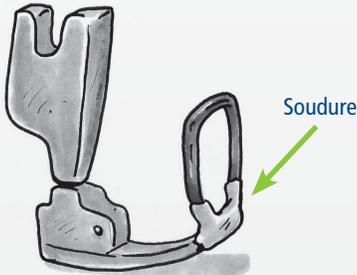


N'OUBLIEZ PAS !

Une soudure solide exige la compatibilité des matériaux.

Vérifiez l'affinité des matériaux du pied presseur et du chasse-doigts si vous envisagez la soudure comme moyen de fixation.

Assurez-vous aussi de poser un chasse-doigts sur tous les pieds presseurs susceptibles d'être utilisés.



LES ACCESSOIRES

La présence d'accessoires influence la forme et l'emplacement du chasse-doigts. Les caractéristiques des accessoires les plus fréquemment utilisés sont traitées ici : l'ourleur, le guide et le tire-fils.

L'ourleur

Déterminer si on accède facilement à l'aiguille par la gauche.

(La présence d'un ourleur réduit souvent l'accès à l'aiguille par la droite ou par l'avant. Par contre, l'ourleur ne bloque pas l'accès par la gauche ; le risque de blessure subsiste donc de ce côté.)

La partie avant du chasse-doigts, c'est-à-dire sa largeur, doit être adaptée à la grosseur de l'ourleur afin de ne pas nuire à la visibilité de la zone de travail.

À gauche, le chasse-doigts doit comporter une tige suffisamment longue pour bloquer l'accès par la gauche.

Le chasse-doigts ne doit pas déranger les manœuvres autour de l'aiguille (ex. : la manutention du tissu).

Le guide

Examiner la forme du guide. Souvent, sa présence réduit l'accès à l'aiguille par la droite et diminue le danger de ce côté. La menace subsiste toutefois par l'avant et par la gauche.

La largeur du chasse-doigts doit tenir compte de la forme du guide.

Le côté droit du chasse-doigts doit arriver à égalité avec le côté droit du pied presseur.

Le chasse-doigts ne doit pas dépasser, car il empêcherait le pied presseur d'appuyer sur le côté gauche du guide.

Le tire-fils

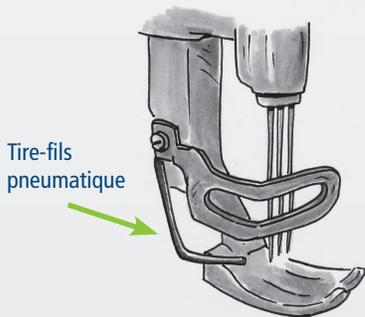
Il existe deux sortes de tire-fils : le tire-fils mécanique (crochet mécanique) et le tire-fils pneumatique (pousse le fil grâce à un jet d'air).

Tire-fils mécanique : remarquer la manière dont se déplace le tire-fils ; vers la droite, vers la gauche, vers l'avant ou vers l'arrière.

Les côtés du chasse-doigts ne doivent pas gêner le mouvement du tire-fils.

Tire-fils pneumatique : repérer la direction vers laquelle le jet d'air est dirigé.

- Le chasse-doigts ne doit pas créer d'interférence entre l'air éjecté et le fil.
- La forme du chasse-doigts doit être adapté au tire-fils.





LA TÂCHE

La manipulation du tissu

Examiner l'emplacement des doigts lors de l'opération.

Un bon chasse-doigts doit protéger sans nuire. L'opératrice doit pouvoir approcher ses doigts aussi près du pied presseur que sa tâche le requiert.

Le chasse-doigts ne doit pas constituer un obstacle, car il nuirait à la productivité et à la qualité du travail.

La visibilité de la zone de couture

Repérer l'endroit où l'opératrice regarde lors de la couture.

Identifier tous les obstacles qui peuvent rendre la vision difficile en tenant compte des particularités du tissu ou du produit confectionné (ex. : sa dimension, sa couleur, etc.).

Le chasse-doigts ne doit pas nuire à la visibilité.

Le chasse-doigts ne doit pas créer d'ombrage autour de l'aiguille.

Une bonne façon d'améliorer la visibilité dans la zone de couture est d'utiliser une lampe d'appoint bien adaptée.