



Association paritaire pour la santé et la sécurité du travail du secteur de la fabrication de produits en métal, de la fabrication de produits électriques et des industries de l'habillement

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 handicaperait 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 choisir le bon chasse-doigts, un examen minutieux des caractéristiques de la machine et de la tâche s'impose. En effet, pour être vraiment sécuritaire et non nuisible, ce moyen de protection doit s'adapter à la machine et à la tâche. Voilà le secret du succès.

Le bon chasse-doigts est celui qui répond à vos exigences. Cette fiche vous aidera à les préciser. Observez les différents facteurs et notez les particularités de votre situation. Vous dessinerez ainsi le portrait du chasse-doigts dont vous avez besoin.

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).

LA MACHINE À COUDRE

La machine à coudre elle-même est sans doute l'élément le plus important à considérer: l'aiguille et le pied-presseur seront sélectionnés, entre autres, selon le type de machine. Or, l'aiguille et le pied-presseur déterminent plusieurs des caractéristiques du chasse-doigts adéquat.

QUE DOIT
CONSIDÉRER POUR
UN CHASSE-DOIGTS

De nombreux facteurs influencent
le choix d'un chasse-doigts.
Servez-vous de ce guide
pour préciser les caractéristiques
celui dont vous avez
besoin.

L'AIGUILLE

La hauteur d'élévation de l'aiguille

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

Caractéristiques du chasse-doigts

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

La méthode d'enfilage

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.



Caractéristiques du chasse-doigts

La forme et l'emplacement du chasse-doigts répondent 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.

LE PIED-PRESSEUR

La forme du pied-presseur

Noter la largeur de l'empattement. Vérifier la longueur de l'empattement. Identifier l'emplacement du trou.

Caractéristiques du chasse-doigts

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.

L'aiguille traverse aisément le trou du pied; le chasse-doigts ne doit pas bloquer ce passage.

La forme du chasse-doigts varie selon l'endroit où se trouve le trou:

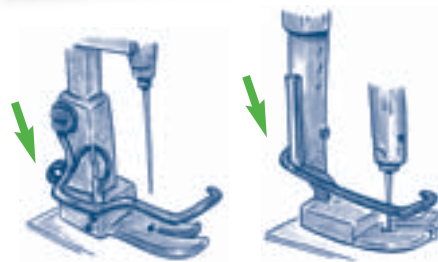
- si le trou est au centre, un examen de la tâche permettra de déterminer si les deux côtés doivent être protégés;
- s'il est du côté gauche, le chasse-doigts doit protéger plus particulièrement le côté gauche;
- s'il est du côté droit, le chasse-doigts doit protéger plus particulièrement le côté droit.

La fixation du pied-presseur

Noter l'endroit où se visse le pied-presseur: du côté gauche ou à l'arrière.

Caractéristiques du chasse-doigts

La forme du chasse-doigts doit bien s'ajuster à l'endroit où se trouve la vis du pied-presseur. Par exemple, la tige gauche du chasse-doigts sera plus longue si le pied est fixé à l'arrière que s'il est fixé sur la gauche.



La hauteur d'élévation du pied-presseur

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

Caractéristiques du chasse-doigts

Le chasse-doigts est 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.

ai•ge•
mê•mo

N'oubliez pas!

Une soudure solide exige la compatibilité des matériaux.

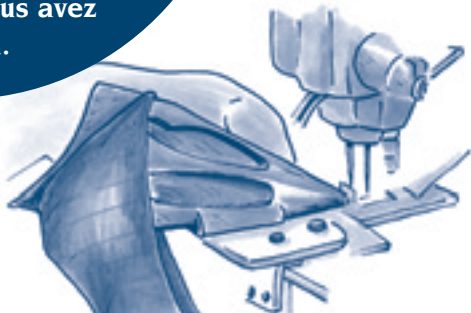
Vérifiez l'affinité des matériaux du pied-presseur et du chasse-doigts si vous envisagez la soudure comme moyen de fixation.

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



DOIT-ON R POUR CHOISIR SSE-DOIGTS?

facteurs influencent
un chasse-doigts.
ous de cette liste
ser les critères de
ont vous avez
besoin.



petit
truc

Souder le chasse-doigts plutôt que le visser constitue souvent une solution. On le soude sur la patte gauche du pied-presseur, car l'ourleur est fixé sur celle de droite.

LES ACCESSOIRES

La présence d'accessoires influence la forme et l'emplacement du chasse-doigts. Les caractéristiques des accessoires les plus fréquemment utilisés sont traités 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.)

Caractéristiques du chasse-doigts

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

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

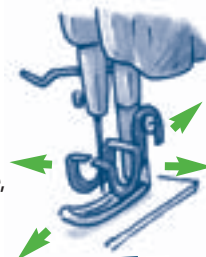
Le chasse-doigts ne dérange pas les manœuvres autour de l'aiguille.

Le tire-fils

Il existe deux sortes de tire-fils : le tire-fils mécanique, qui est en fait un crochet mécanique; le tire-fils pneumatique, qui 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.



Caractéristiques du chasse-doigts

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

Tire-fils pneumatique

Repérer la direction vers laquelle le jet d'air est dirigé.



Caractéristiques du chasse-doigts

Le chasse-doigts ne crée pas d'interférence entre l'air éjecté et le fil.
La forme du chasse-doigts s'adapte au tire-fils.

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.

Caractéristiques du chasse-doigts

La largeur du chasse-doigts tient compte de la forme du guide.
Le côté droit du chasse-doigts arrive 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.

LA TÂCHE

La manipulation du tissu

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

Caractéristiques du chasse-doigts

Un bon chasse-doigts protège sans nuire. L'opératrice doit pouvoir approcher les 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.

Caractéristiques du chasse-doigts

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

Une lampe d'appoint bien adaptée améliore la visibilité dans la zone de couture.

petit
truc

*Association paritaire pour la santé
et la sécurité du travail du secteur
de la fabrication de produits en métal,
de la fabrication de produits électriques
et des industries de l'habillement*

pied-presseur aiguille chasse-doigts

*2271, boul. Fernand-Lafontaine
Bureau 301
Longueuil (Québec)
J4G 2R7
Tél. : 450 442-7763
Télééc. : 450 442-2332*

*979, av. de Bourgogne
Bureau 570
Québec (Québec)
G1W 2L4
Tél. : 418 652-7682
Télééc. : 418 652-9348*

w w w . a s p h m e . o r g

OUÛ TROUVE-T-ON LE BON CHASSE-DOIGTS?

Vous avez passé en revue les facteurs de cette fiche et vous avez en main le portrait du chasse-doigts approprié à vos besoins. Où, maintenant, pouvez-vous le dénicher?

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 satisfassent pas vos exigences. Étant donné les particularités de chaque atelier et les caractéristiques de chaque type de confection, que diriez-vous de concevoir vous-même ce chasse-doigts?

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. 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!