

# Machines à travailler les métaux

## Machines à travailler les métaux - Scies à tronçonner (par friction)

### Sur cette page

[Que doit-on faire avant d'utiliser une scie à tronçonner?](#)

[Que doit-on éviter de faire lorsqu'on utilise une scie à tronçonner?](#)

[Quelles sont les principes de sécurité à appliquer lorsqu'on utilise une scie à tronçonner?](#)

---

### Que doit-on faire avant d'utiliser une scie à tronçonner?

Les scies à tronçonner par friction peuvent être dangereuses lorsqu'on ne les utilise pas correctement.

- Lire attentivement le manuel de l'opérateur.
- S'assurer de bien comprendre les instructions et d'avoir reçu une formation appropriée avant de faire fonctionner une scie à tronçonner.

Consulter la fiche d'information Réponses SST intitulée [Machines à travailler les métaux – Généralités](#) pour les conseils de sécurité d'ordre général.

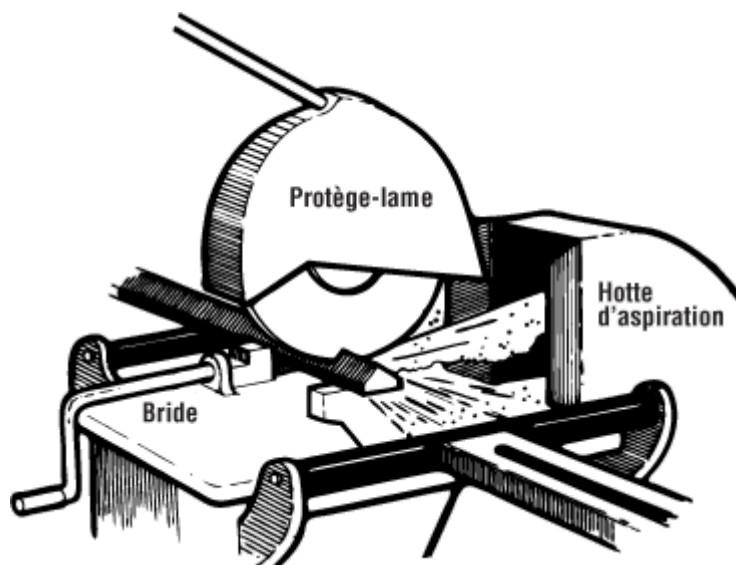
Les scies à tronçonner, que l'on appelle souvent machines à scier par friction ou machines de sciage thermique, font appel à un disque abrasif. Elles peuvent fonctionner à sec ou sous liquide d'arrosage, à basse ou à haute vitesse, et en mode manuel ou automatique.

---

### Quelles sont les principes de sécurité à appliquer lorsqu'on utilise une scie à tronçonner?

- Porter des équipements de protection individuelle qui sont homologués par le Groupe CSA, y compris des lunettes de sécurité, des protecteurs auditifs et des chaussures selon le besoin.

- Porter un appareil de protection respiratoire qui est homologué par le Groupe CSA selon le besoin.
- Manipuler et ranger les disques selon les instructions du fabricant.
- Vérifier que les disques ne sont pas endommagés avant de les monter.
- Utiliser le disque approprié selon le matériau à couper.
- Vérifier la vitesse de rotation de la machine par rapport à la vitesse maximale sécuritaire inscrite sur le disque.
- S'assurer que les rondelles d'assemblage sont de diamètre adéquat et toutes du même diamètre (au moins le 1/4 du diamètre du disque).
- Ne pas oublier de monter les rondelles-tampons, le cas échéant.
- Fixer la pièce solidement en place lorsqu'on utilise des disques non renforcés.



- Utiliser un [protecteur](#) de conception appropriée couvrant au moins la moitié du disque abrasif.
- Laisser les disques tourner au régime de service, protecteurs en place, pendant une minute avant d'amorcer la coupe.
- Approcher le disque de la pièce à couper doucement, c'est-à-dire sans causer de rebond.
- Couper l'arrivée du liquide de refroidissement avant l'arrêt du disque pour éviter de créer une condition de déséquilibre.
- Garder la surface de travail exempte de chutes, d'outils et de matériaux.
- Garder le plancher autour de la scie propre et exempt d'huile et de graisse.
- S'assurer que le bouton de marche/arrêt ou le bouton d'arrêt d'urgence de la machine à scier est aisément accessible à l'opérateur.

Voir également la section [Meules abrasives](#) de la rubrique Réponses SST pour plus de détails.

---

## Que doit-on éviter de faire lorsqu'on utilise une scie à tronçonner?

- Ne pas utiliser un disque fissuré ou un disque qui a été échappé ou endommagé.
- Ne pas monter un disque à force sur la machine ou modifier le diamètre du trou de montage. Si le disque ne s'ajuste pas parfaitement sur la broche, en trouver un aux bonnes dimensions.
- Ne pas dépasser la vitesse maximale de service inscrite sur le disque.
- Ne pas utiliser de brides de fixation dont les surfaces d'appui ne sont pas lisses, propres, plates et exemptes de bavures.
- Ne pas trop serrer l'écrou de montage.
- Ne pas meuler avec la face du disque.
- Ne pas mettre la machine en marche sans le protecteur.
- Ne pas se tenir directement devant le disque abrasif au démarrage de la machine.
- Ne pas coincer, plier ou pincer le disque.
- Ne pas exercer une pression propre à ralentir le moteur.
- Ne pas travailler sans ventilation adéquate.

---

Date de la dernière modification de la fiche d'information : 2018-12-18

## Avertissement

Bien que le CCHST s'efforce d'assurer l'exactitude, la mise à jour et l'exhaustivité de l'information, il ne peut garantir, déclarer ou promettre que les renseignements fournis sont valables, exacts ou à jour. Le CCHST ne saurait être tenu responsable d'une perte ou d'une revendication quelconque pouvant découler directement ou indirectement de l'utilisation de cette information.