

# Consignes de sécurité

## Dangers mécaniques/physiques :

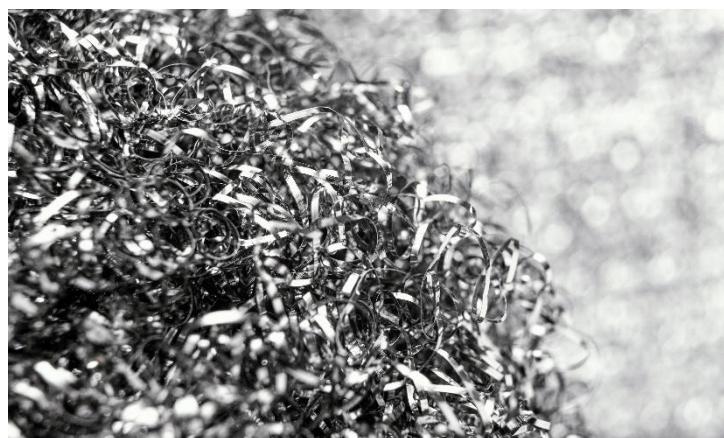
**Les outils de coupe et les porte-outils peuvent se casser en cours d'utilisation.**

Les copeaux de métal peuvent devenir très chauds et avoir des bords tranchants. Ils ne doivent pas être déplacés à la main. Les copeaux peuvent causer des brûlures à la peau et des blessures aux yeux.

Avant toute utilisation, assurez-vous que la plaquette amovible et la pièce à usiner sont correctement fixées dans leur support pour éviter qu'elles ne se détachent pendant le processus d'usinage. Un porte-à-faux trop important peut provoquer des vibrations et une casse de l'outil.

Portez toujours l'équipement de protection approprié et assurez-vous que tous les dispositifs de protection et les verrouillages de sécurité sont présents et activés avant et pendant le fonctionnement. N'utilisez pas d'outils ou de produits qui montrent des signes d'endommagements. Dans un tel cas, retournez le produit au service compétent pour réparation, remplacement ou recyclage.

Utilisez les dispositifs de protection appropriés ou les boîtiers de machine pour collecter les particules telles que les copeaux ou les éléments coupants susceptibles de se détacher. Utilisez toujours un équipement de protection individuel approprié.



## **Dangers liés à la poussière et à la vapeur :**

les produits et outils en carbure ne doivent être ni réaffûtés, ni aiguisés sans prendre les mesures de sécurité appropriées pour fixer la poussière métallique et éviter l'exposition à la poussière (p. ex. en aérant et en portant un équipement de protection individuelle). Lors de travaux tels que le ponçage, la découpe, la combustion et la soudure des produits en carbure, de la poussière et des vapeurs peuvent apparaître et être inhalées, avalées ou entrer en contact avec la peau et les yeux. La poussière et les vapeurs peuvent causer une inflammation des voies respiratoires et une irritation du nez, de la gorge, de la peau et des yeux. Il a été rapporté à plusieurs reprises dans des revues spécialisées que l'inhalation de poussières de carbure peut causer des maladies pulmonaires (fibrose pulmonaire interstitielle). Une étude réalisée durant deux ans sur des rats et des souris a montré que l'inhalation de cobalt pouvait s'avérer cancérogène.

## **Dangers en cas de contact avec la peau :**

les produits en carbure non revêtus peuvent provoquer une réaction allergique cutanée en cas d'un contact prolongé avec la peau. Lors de la manipulation de produits et d'outils en carbure, pour minimiser le risque d'une réaction allergique cutanée, il faut prendre soin d'éviter le contact direct avec la peau, par exemple en portant des gants. Le fait que des expositions répétées au cobalt et au carbure de tungstène causent des allergies est notoire. Chez les personnes sensibles, cela peut déclencher des symptômes asthmatiques ou de l'eczéma.

C'est la raison pour laquelle nous vous demandons de lire et de respecter systématiquement la fiche de données de sécurité ou les informations en termes de sécurité relatives au produit que vous utilisez, avant que vous ne l'utilisiez.

## **Produits chimiques spécifiques dans les produits**

Le plomb est couramment utilisé dans l'acier et le laiton pour améliorer l'usinabilité, en général conformément aux normes ISO applicables. Certains de nos outils et adaptateurs contiennent de petits éléments en acier et/ou en laiton. Ceux-ci peuvent donc contenir jusqu'à 0,35 % (dans l'acier) - 4 % (dans le laiton) de plomb en poids, bien que la concentration de plomb soit nettement plus faible dans l'ensemble de l'outil ou de l'adaptateur. Le plomb est classé comme cancérogène et toxique pour la reproduction. Toutefois, cette classification ne signifie pas que les matériaux ou les composants contenant du plomb présentent un danger immédiat. Dans des conditions de fonctionnement normales, l'utilisation d'articles contenant de tels composants ne nécessite pas de précautions de sécurité particulières autres que les procédures de sécurité normales telles que le port de gants.

L'élimination de tous les déchets et conteneurs doit être effectuée conformément à la réglementation nationale.

## **Mesures préventives :**

- Éviter la formation de poussière et l'inhalation. Utilisez un dispositif d'aspiration approprié pour maintenir l'exposition personnelle en dessous des valeurs limites autorisées au niveau national.
- Si la ventilation est insuffisante ou inexistante, utilisez des masques respiratoires homologués.
- Évitez le contact avec la peau. Portez des gants adaptés. Après un usinage, lavez votre peau soigneusement.
- Portez des vêtements de protection appropriés. Si nécessaire, lavez votre vêtement
- Ne pas manger, boire ou fumer dans la zone de travail. Se laver minutieusement la peau avant de manger, boire ou fumer.
- Si nécessaire, portez des lunettes de protection ou des lunettes avec une protection latérale.
- Portez toujours un équipement de protection approprié.
- Ne faites fonctionner les machines que si tous les dispositifs de protection, dispositifs de verrouillage de sécurité et autres dispositifs de sécurité nécessaires sont présents et fonctionnels.
- N'utilisez pas d'outils ou de produits endommagés