



**l'Assurance
Maladie**
RISQUES PROFESSIONNELS

VOTRE INTERLOCUTEUR EN RÉGION
Carsat Retraite
& Santé
au travail
Centre-Val de Loire

UIMM

Centre-Val de Loire

LA FABRIQUE
DE L'AVENIR



**TOILAGE MANUEL
SUR TOUR :**
attention au risque
d'accident grave !

Dans votre entreprise

- Avez-vous au moins un tour parallèle ?
- Des opérations de finition, de type polissage / toilage, sont-elles réalisées sur tour parallèle ?
- Un opérateur peut-il effectuer des opérations de finition de type polissage / toilage, avec la bande abrasive tenue à la main ?

Vous avez répondu **oui** à l'une de ces questions.

SAVEZ-VOUS QU'UN ACCIDENT GRAVE VOIRE MORTEL POURRAIT SE PRODUIRE ?

Eviter un accident du travail passe par deux réflexes :

- Détecter / Identifier les situations de travail dangereuses
- Mettre en place les solutions de prévention adaptées

Exemples EN CENTRE-VAL DE LOIRE

Cas n°1

ACCIDENT MORTEL EN 2019 SUR UN TOUR PARALLÈLE (MACHINE CONVENTIONNELLE).

Un tourneur fraiseur de 37 ans effectuait une opération de toilage manuel sur un guide de soupape à l'aide d'un tour parallèle. Au cours de l'opération, l'opérateur a été entraîné par les éléments en rotation jusqu'au coincement de son torse dans la machine.

Le salarié est **décédé sur place**, des heurts engendrés par la machine.

Cas n°2

ACCIDENT GRAVE EN 2016 SUR UN TOUR À COMMANDES NUMÉRIQUES.

Un tourneur expérimenté de 52 ans, affecté à la finition, toilait manuellement des cylindres sur un tour à commande numérique dont le **carter de protection était ouvert**.

La toile a été happée par les éléments en rotation entraînant le gant et la main du salarié. Le salarié a été **amputé de son avant-bras gauche**.

1

Les situations de travail À RISQUES

Le toilage manuel sur tour consiste à **entourer la pièce en rotation avec une bande abrasive** tenue à la main pour lui donner un bel état de surface, rectifier un défaut d'usinage, ajuster ses cotes ou encore nettoyer une partie oxydée.



Le toilage sur tour expose les opérateurs à des situations dangereuses « **non maîtrisées** » lorsqu'il est effectué manuellement.

Avec une vitesse de rotation élevée et des protecteurs généralement déposés ou neutralisés, l'opérateur est exposé à des risques de coupure, d'écrasement, de projection de particules métalliques, de happement par pièce en rotation pouvant conduire à des lésions graves ou mortelles.

2

Décryptage

LES PRINCIPALES CAUSES IDENTIFIÉES SONT :

- Travail réalisé manuellement à proximité des organes de travail en mouvement
- Enroulement de la bande abrasive entraînant les membres supérieurs
- Entraînement des vêtements (veste, gants...)
- Shuntage des sécurités des carters de protection

Chiffres clés

4

accidents avec des conséquences graves entre 2016 et 2020 en Centre-Val de Loire, dont **1** mortel.



3

Les solutions

LES CONSEILS DES PRÉVENTEURS

1. Identifiez toutes les opérations de toilage effectuées dans votre entreprise
2. Assurez-vous qu'elles soient indispensables
3. Si elles s'avèrent indispensables, réalisez-les avec un équipement, un outillage conçu pour effectuer ces opérations en sécurité. Voir exemples ci-après.
4. Interdisez tous les autres toilages manuels.
5. Informez et formez les opérateurs.



Ces outils permettent un montage sur le porte-outil du tour.

Le salarié **ne tient plus la bande de toile abrasive** à la main. Il n'a plus besoin d'accéder à la zone de travail dangereuse.

4

Pour vous accompagner DANS LA RECHERCHE D'UNE SOLUTION ADAPTÉE

Franck Lombard

INGÉNIEUR CONSEIL

Référent Risques Machine
à la Carsat Centre-Val de Loire
02 38 79 70 11

franck.lombard@carsat-centre.fr

Christophe Verrier

INGÉNIEUR CONSEIL SSE

à l'UIMM Centre-Val de Loire
06 37 58 52 78

cverrier@uimm-regioncentre.org

Pour aller + loin

(BIBLIOGRAPHIE / RESSOURCES DOCUMENTAIRES)

- « **Opérations de toilage sur tours horizontaux** » **Recommandation R 496** de l'Assurance Maladie - Risques professionnels, juillet 2017
- « **Toilage sur tours horizontaux, comment travailler en sécurité** » - **ED 6243**, INRS, février 2017
- « **Le tour** » - **ED 912**, INRS, février 2018
- **Bibliothèque de solutions de prévention des risques mécaniques et ergonomiques**, **MECAPREV**, INRS

Nous contacter

Carsat Centre-Val de Loire **Direction des Risques Professionnels**

36 rue Xaintrailles
CS 44406
45044 Orléans Cedex 1

www.carsat-cvl.fr



3679

**Service gratuit
+ prix appel**

UIMM Centre-Val de Loire

74 rue Nationale
45380 La Chapelle Saint Mesmin

www.uimm-regioncentre.org