



Plaquettes en métal dur pour  
porte-outils de fraisage:  
**attention au risque de rupture  
en cas de manipulation  
inappropriée!**

**suvaPro**

Le travail en sécurité

## Risque lors de l'utilisation de plaquettes en métal dur

En raison de leur grande longévité, ces plaquettes sont bien adaptées à l'usinage du bois. Le métal dur est comme le verre: **très dur mais sensible aux chocs et cassant** (voir illustration 1).

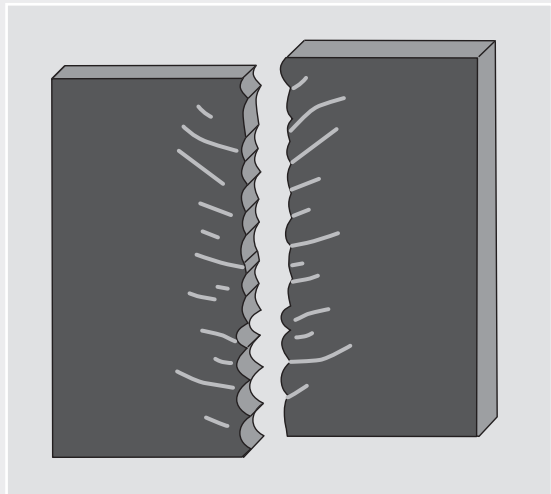


Illustration 1

Les **plaquettes en métal dur** peuvent donc se briser (voir illustrations 2 et 3) et blesser, voire tuer, des personnes lors de leur projection.

Le risque de rupture est particulièrement grand en cas:

- de manipulations incorrectes de l'outil,
- d'une déformation de l'appui de la plaquette,
- de dépôts de résine ou de poussières.



Illustration 2



Illustration 3

Les règles suivantes permettent d'éviter



### 1 Manipulation adéquate des porte-outils:

- les transporter dans leur emballage d'origine (voir illustration 4),
- éviter tout contact des plaquettes avec des surfaces métalliques,
- utiliser des gants ou un chiffon pour monter et démonter les plaquettes sur le porte-outils (voir illustration 5),
- serrer les vis de fixation uniquement avec la clef d'origine afin d'obtenir le couplage de serrage correct (voir illustration 6).



Illustration 4: transport dans l'emballage d'origine.



Illustration 5: il faut utiliser des gants.



Illustration 6: il faut utiliser la clef d'origine.

## 2 Changement correct des plaquettes en métal dur:

respecter les indications figurant dans la **notice d'instructions** du fabricant, notamment:

- nettoyer les vis (soufflage des têtes) avant de les installer (voir illustration 7);
- nettoyer les plaquettes, leur logement, le coin de serrage et enlever les dépôts (voir illustration 8);
- vérifier la position correcte de la plaquette dans son logement et, si nécessaire, utiliser le gabarit approprié;
- nettoyer les corps d'outils uniquement avec des produits chimiquement neutres (jamais alcalins).



Illustration 7: il faut nettoyer les vis.

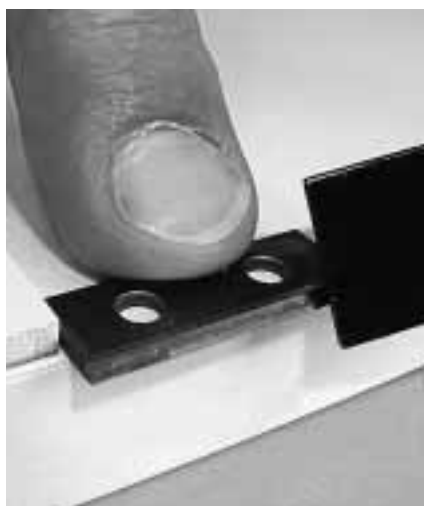


Illustration 8: il faut enlever les dépôts et nettoyer.

## 3. Mesures préventives après un contact avec des parties métalliques

**arrêter immédiatement l'outil** lors du contact des plaquettes avec des parties métalliques (p. ex. guide, barrettes, cape d'aspiration) ou lors d'un bruit inhabituel.

Puis procéder comme suit:

- sortir toutes les plaquettes et vérifier si elles présentent des fissures (les plaquettes en métal dur se dissocient lors du démontage),
- remplacer tous les éléments déformés ou endommagés uniquement par des éléments d'origine (p. ex. éléments de fixation, vis, support),
- ne jamais réutiliser un outil endommagé.

Suva  
Caisse nationale suisse en cas d'accidents  
Protection de la santé  
Division sécurité au travail  
Case postale 287, 1001 Lausanne

Renseignements:  
Tél. 021 310 80 40-42

Commandes:  
[www.suva.ch/waswo-f](http://www.suva.ch/waswo-f)  
Fax 041 419 59 17  
Tél. 041 419 58 51

**Plaquettes en métal dur pour porte-outils de fraisage:**  
attention au risque de rupture en cas de manipulation inappropriée!

Auteur:  
Franz Flury, Suva, secteur forêt, arts et métiers

La présente brochure se fonde sur le document de la Berufsgenossenschaft HBG allemande du bois «Sicheres Arbeiten mit Fräswerkzeugen mit Hartmetall-wechselschneiden». Nous remercions la HBG et OERTLI Werkzeuge AG pour leur collaboration.

Reproduction autorisée avec mention de la source.  
1<sup>re</sup> édition: octobre 2005, 3 000 exemplaires

**Référence: 66117.f**