

Mode d'emploi de l'outil à battre SCHRÖCKENFUX

1) Les éléments de l'outil à battre

- 1-- Le guide lame
- 2-- L'enclume
- 3-- La douille argentée à un anneau
(bat 2-4mm du tranchant)
- 4-- Le picot
- 5-- La douille dorée à deux anneaux
(bat jusqu'à 1mm du tranchant)



Figure 1.1

2) Fixer l'outil à battre dans un banc ou un rondin

- 1-- Le picot devrait être inséré dans un trou pré-foré d'environ 11mm de diamètre et d'une profondeur d'environ 50mm.
- 2-- Enfoncer le picot dans le trou, en tapant doucement sur un bout de bois que vous tenez sur l'enclume. Si vous martelez directement sur l'outil à battre, même avec une douille, vous risquez de l'abîmer.
- 3-- La surface de l'enclume devrait se situer à la hauteur de vos genoux, ce qui vous permettra d'utiliser vos genoux ou vos cuisses pour soutenir la lame.

3) Préparer la lame au battage

- 1-- Limez toute fissure ou rugosité sur le tranchant à l'aide d'une fine lime à métaux. Le tranchant préparé devrait être régulier et lisse. (figure 3.1).
- 2-- La tranchant comporte un biseau d'une largeur d'environ 5mm. Nettoyez une bande de ≥ 5 mm tout le long du tranchant des deux côtés de la lame. (figure 3.1. and figure 3.3).
- 3-- Plus le biseau est propre, plus il sera facile de voir les zones de frappe de la douille.



Figure 3.1



Figure 3.2



Figure 3.3

4) Le biseau

1-- Le biseau est la face inclinée d'environ 5mm de large à partir de l'extrémité du tranchant.

2-- La coupe transversale du biseau part de l'épaisseur de la lame jusqu'à environ 0,2mm au niveau du tranchant. L'extrémité du biseau est le tranchant.

3-- Un biseau typique a une largeur d'environ 2 à 5mm. (figure 4.1)

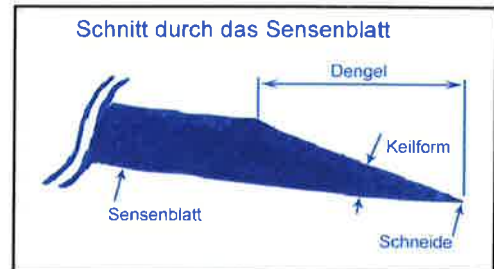


Figure 4.1

5) Battre la lame avec l'outil à battre

1-- Principe général

Le battage de la lame sert à remodeler le biseau en martelant le tranchant, le "façonnage à froid". Ce pétrissage du métal rend le tranchant plus dur et résistant.

Afin de réduire la friction entre la douille et la lame, ajoutez quelques gouttes d'huile (de cuisine par exemple) sur le pourtour ou dans le trou de la douille. Ainsi, le matériel glisse plus facilement et la surface de la douille reste lisse. La trace d'huile sur le biseau vous permettra de voir la vitesse d'avancement de la lame, qui devrait avancer d'environ 1 à 2mm après chaque coup de marteau.

Assurez-vous d'utiliser le bon niveau de pression, en tenant la lame contre le guide lame. S'il n'y a pas assez de pression, le tranchant sera expulsé. Si, à l'inverse, vous appliquez trop de pression, le tranchant peut être trop émoussé. Le battage se fait du talon vers la pointe de la lame.

2-- L'utilisation de la douille argentée (à un anneau)

La douille argentée travaille à environ 2 à 4mm du tranchant, amincit la lame et prépare le biseau. Il prépare aussi la section de l'extrémité du tranchant pour être battu finement et rendu coupant (1 à 2mm), ce qui est effectué à l'aide de la douille dorée (à deux anneaux). Idéalement, le biseau devrait être battu jusqu'à une finesse d'environ 0,5 à 0,3mm avec la douille argentée (à un anneau).

Il est important que la force avec laquelle vous martelez sur la douille soit adaptée à la lame à battre. Ceci peut être évalué grâce à un test : battez une courte section et inspectez-la soigneusement (à l'aide d'une loupe par exemple) afin de constater des changements éventuels. Si vous ne pouvez pas voir de changements, augmentez la force de l'impact jusqu'à ce que vous voyiez une modification du tranchant. Effectuez ce test avec les deux douilles.

Il vaut mieux ne pas attendre que le tranchant soit trop émoussé avant de battre la lame, mais si jamais le biseau est devenu trop raide, il est conseillé de faire plusieurs passes jusqu'à obtention d'une finesse d'environ 0,5mm à 0,3mm. En effet, plusieurs passes sont généralement préférables à une seule pour amincir la lame.

Lorsque vous utilisez la douille argentée (à un anneau) il y a peu de risque d'endommager ou de fissurer la lame. Vous pouvez donc frapper avec force à l'aide d'un marteau de minimum 800g. Des frappes trop faibles résultent souvent en un biseau trop étroit, et la finesse idéale d'environ 0,5 à 0,3mm ne peut alors pas être atteinte.

3-- L'utilisation de la douille dorée (à deux anneaux)

Utilisez la douille dorée pour préparer le tranchant. Le battage se fait jusqu'à obtention d'une finesse d'environ 0,2mm. Battre la lame jusqu'à une finesse de moins de 0,2mm est inutile car le biseau n'aura pas suffisamment de stabilité et de résistance, ce qui augmente le risque de déchirures et de déformation du tranchant.

Assurez-vous de frapper la douille directement au dessus du tranchant pendant le battage afin de favoriser une bonne transmission de l'énergie de l'impact sur le tranchant.

4-- La vérification du résultat du battage

Appuyez le tranchant contre le manche du marteau à un angle d'environ 45° avec une pression d'environ 2kg. (figure 5.1)

Cela devrait changer la forme du tranchant. Si vous ne constatez pas de mouvement du métal, le biseau / le tranchant est encore trop épais et il faudra répéter l'opération en alternant entre la douille argentée et la dorée jusqu'à modifier la forme du tranchant.

Si, à l'inverse, le tranchant se plie mais ne reprend pas sa forme préalable après avoir enlevé la pression, le tranchant est trop fin et risque d'être endommagé en fauchant.

Pour maintenir le tranchant, revenez après deux heures de fauche et refaites un ou deux passages avec la douille dorée (à deux anneaux).



Figure 5.1

6) L'aiguisage de la lame

1-- Après avoir battu la lame avec l'outil à battre, le tranchant doit être aiguisé en quelques passes avec une pierre à faux artificielle à grain moyen (comme la Silicar). Ceci permet d'enlever la partie légèrement émoussée qui résulte de la pression de la lame contre le guide lame et d'obtenir un tranchant vif. Lorsque vous effectuez une inspection visuelle du tranchant, verticalement et vers la lumière, vous ne devriez pas voir une ligne blanche. (figure 6.1)



Figure 6.1

2-- Pour aiguiser la lame pendant le fauchage, utilisez une pierre à faux naturelle à grain plus fin afin d'éviter d'user le tranchant trop rapidement. Cette pierre permet de réduire la rugosité et de maintenir un tranchant bien lisse : peu de matériel est enlevé ; seul l'extrémité du tranchant, qui est très fine, est redressée. Dès le moment où l'aiguisage à la pierre à faux naturelle devient moins efficace, vous pouvez éventuellement utiliser une pierre à faux artificielle ou une pierre à faux naturelle à grain plus gros, mais ceci indique qu'il est temps de rebattre la lame.

Important !

3-- Effectuez de longs mouvements d'environ 10 à 20cm pour tirer la pierre légèrement vers le bas sur le tranchant en direction de la pointe en utilisant environ la moitié de la longueur de la pierre. Les images montrent le bon angle. (figure 6.2 et figure 6.3)



Figure 6.2



Figure 6.3

Schröckenfux vous souhaite du succès et un tranchant vif !