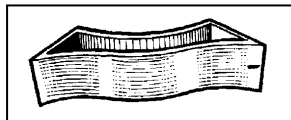


## OUTILS DE DECOUPE



- **Presse à découper** (coupe à l'emporte-pièce)



Les petites pièces de très grandes séries peuvent être découpées au moyen d'un outil ayant la forme du morceau à détacher. Il est posé sur le matelas placé sur un plateau d'une presse.

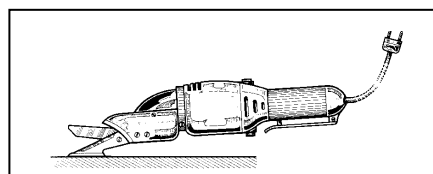
- **Scie à ruban.**



La scie à ruban sert au découpage précis des parties du matelas qui a été tronçonné. Le tissu est débité en tronçon puis déplacé sur la table. Contrairement aux ciseaux électriques, la matière se déplace et l'outil reste fixe ce qui entraîne des manutentions, mais la coupe est très précise. Même dans un matelas très épais, les pièces du dessus et du dessous ont une forme et des dimensions rigoureusement identiques.

- **Ciseaux électriques à lames articulées.**

Les deux couteaux s'articulent sur un axe, comme des ciseaux à main. Ces petites machines, très maniables, sont utilisées pour la coupe à l'unité ou pour la coupe des matelas de quelques plis seulement de tissus peu épais.



- **Souris de coupe**



Ciseaux à lame circulaire Circulaires, avec des hauteurs de coupe allant de 8 à 40/50 mm, cette gamme de machines découpe avec aisance tous types de matériaux: tissus, toiles, feutres... à l'unité ou en matelas

- **Ciseau électrique à couteau circulaire.**

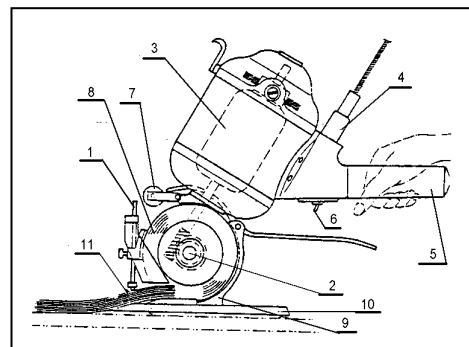
La lame ronde ou polygonale, passe entre les lèvres d'une contre-lame encastrée dans le pied. Son affûtage est assuré par deux petites meules portées par un levier est une manette sur laquelle agit le coupeur pour rapprocher les meules du tranchant quand celui-ci a besoin d'être rafraîchi.

Ce ciseau est très stable et très maniable : des roulettes, situées sous le socle, permettent un déplacement facile.

La hauteur de coupe est limitée au 1/3 du diamètre de la lame donc ne permet le découpage que de matelas de faible épaisseur.

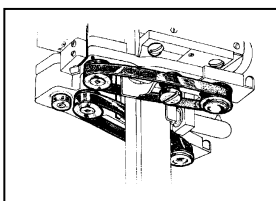
Il ne peut être utilisé que pour le découpage de lignes droites ou de courbes de grand rayon.

De plus, ce ciseau ne peut découper avec précision les angles rentrant, ni être utilisé pour exécuter les crans.



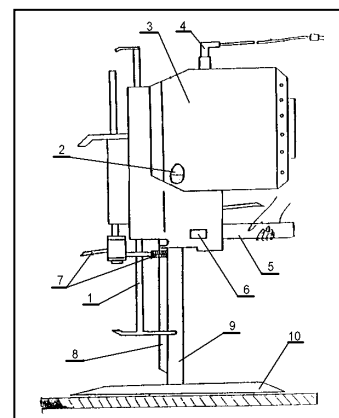
- **Ciseau électrique à couteau vertical.**

Le couteau ou, la lame, se déplace verticalement dans la glissière qui réunit le pied au corps de la machine. La faible largeur de la lame et de celle de la glissière permettent de découper avec précision suivant les lignes courbes de petit rayon. Chaque fois que c'est nécessaire, le coupeur déclenche le dispositif d'affûtage automatique qui rafraîchit



le tranchant de la lame d'une façon parfaitement régulière.

Permet le découpage des matelas importants, car 2/3 de la lame est utilisable. Sert pour le tronçonnage des matelas.



- **Dispositif de coupe assistée.**

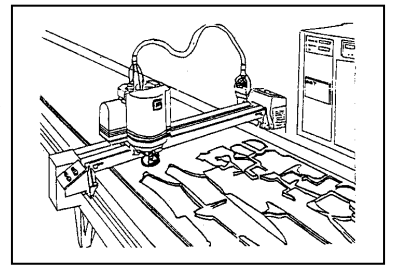
Le ciseau n'a pas de socle, n'est donc pas posé sur la table. Il est "suspendu" à une potence, à un bras mobile : l'opérateur n'a plus qu'à guider le déplacement du ciseau et a donc un effort minimum à fournir.

- **Coupe assistée par ordinateur.**

On a stocké, dans la mémoire de masse d'un ordinateur, le placement de patron. A cet ordinateur, est relié un ciseau à lame rectiligne se déplaçant au-dessus de la table de coupe, sur laquelle est effectué le matelas.

L'opérateur lance le programme qui donnera les ordres nécessaires au ciseau afin d'exécuter le découpage du matelas selon le placement de patron enregistré.

La table de coupe est munie d'une bande transporteuse qui permet de faire avancer le matelas par segment sur la table et de l'évacuer une fois découpé.

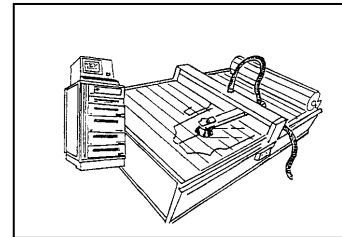


- **Coupe au laser.**

Ne permet de découper qu'une seule épaisseur à la fois.

L'outil de coupe utilisant le rayon laser exécute sa fonction commandée par l'ordinateur.

Ce faisceau laser découpe la matière d'œuvre par combustion.



- **Coupe au jet d'eau.**

Ce système a été conçu pour découper le cuir dans les industries de l'automobile, de l'ameublement, de la chaussure et de l'habillement.

- **Coupe au jet d'air.**

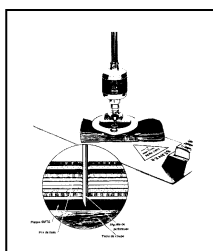
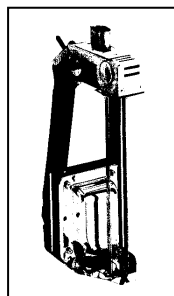
- **Coupe à ultra son.**



- **Accessoire de découpage.**

➤ Cranteuse électronique chauffante.

➤ Perforeuse électrique.



- **Vidéo**

**Ciseaux lame verticale** Très gros matelas : [http://www.youtube.com/watch?v=\\_6MpCQV3N8g](http://www.youtube.com/watch?v=_6MpCQV3N8g)

**Ciseaux à lame circulaire** : [https://www.youtube.com/watch?v=XYq\\_u7-b7jg](https://www.youtube.com/watch?v=XYq_u7-b7jg)

**Scie à ruban avec table soufflante** : <https://www.youtube.com/watch?v=aEmj9isGBT0>

**Découpe laser**: [https://www.youtube.com/watch?v=BQgV\\_zHl8JM](https://www.youtube.com/watch?v=BQgV_zHl8JM)

<https://www.youtube.com/watch?v=E10mg2Kbz00>

**Découpe à ultra son** : <https://www.youtube.com/watch?v=fknotudRSu4>

**TOUT :**

Entreprise pas moderne du tout : machine pour pointages ( à 9 min 30 ) ; ciseaux à lame

verticale : <https://www.youtube.com/watch?v=nftQ7eztXc8&pbjreload=10>

Entreprise lingerie : <http://www.youtube.com/watch?v=0lKsaokE3D8>

Entreprise pas moderne : matelassage à la baguette, ciseaux lame verticale : <http://www.youtube.com/watch?v=ft0n2Xoqsvg>

Entreprise très moderne (prendre à partir de 2 min) : Découpe gros matelas avec découpe assistée, chariot matelasseur automatique sans personne dessus <https://www.youtube.com/watch?v=IVeST5VM2cs>