

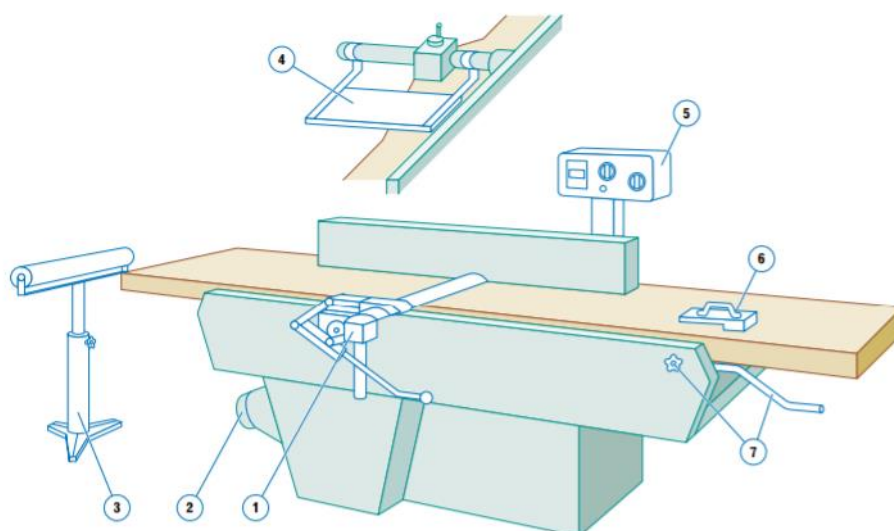
Fiche pratique : Dégauchisseuse

Fonction :

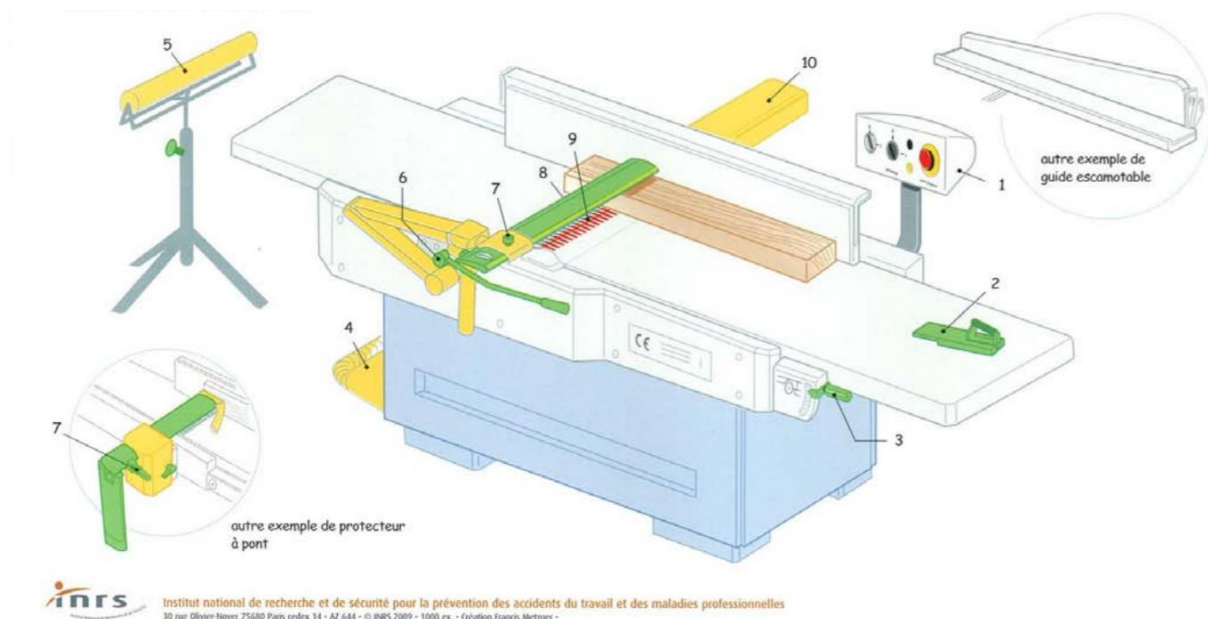
La dégauchisseuse est utilisée essentiellement pour dresser la première face, le parement, d'une pièce de bois brute de sciage. Elle devient donc la face de référence pour usiner une deuxième face perpendiculaire à la première, le chant. Ces deux références permettront de terminer le corroyage à l'aide d'une raboteuse, c'est-à-dire de calibrer la pièce, en épaisseur et en largeur. La dégauchisseuse sert aussi à exécuter des opérations de finition. Outre la réalisation possible de chanfreins, de pièces possédant plus de quatre faces, elle permet, par exemple, l'usinage de pièces gainées ou l'exécution de dérasements.

Les tables, les lèbres, le bâti, le guide, les éléments de transmission, ceux de commande, le porte-outil et les protecteurs constituent les parties principales d'une dégauchisseuse.

Principales protections d'une dégauchisseuse :



1. Protègeur devant le guide
2. Buse de captage des copeaux
3. Servante pour pièces longues mises en place par l'utilisateur
4. Protection derrière le guide
5. Pupitre de commande
6. Cale poussoir pour petites pièces
7. Réglage et blocage en hauteur de la table d'entrée



1. Boîtier électrique de commande assurant les fonctions suivantes :
 - Séparation omnipolaire avec dispositif de verrouillage (sectionneur),
 - Marche / arrêt avec freinage automatique,
 - Défreinage du porte-outil et voyant de signalisation,
 - Protection contre les courts-circuits et surcharges : mise à la terre,
 - Interdiction de redémarrage intempestif.
2. Poussoir de fin de passe.
3. Levier de réglage de profondeur de passe avec dispositif de blocage et de visualisation de la cote.
4. Buse de captage des copeaux.
5. Servante pour pièces longues.
6. Réglage en hauteur du pont.
7. Commande de réglage et de blocage latéral du pont.
8. Protecteur à pont recouvrant la partie du porte-outil située devant le guide.
9. Porte-outil équilibré, équipé de lames bien affûtées et de même masse.
10. Dispositif de guidage recouvrant la partie du porte-outil située derrière le guide.

Fiche pratique : Mortaiseuse à chaîne

Fonction :

Réaliser des mortaises équerries borgnes ou débouchantes destinées à recevoir les tenons ou des éléments de quincaillerie.

Principales protections d'une mortaiseuse à chaîne :

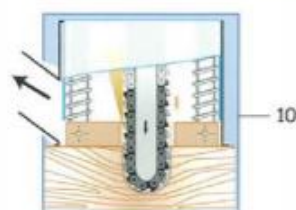
1. Carter de changement d'outil verrouillé et asservi électriquement par l'intermédiaire d'un interrupteur à manœuvre positive d'ouverture.

2. Levier de manœuvre de la tête

- placé à côté du brin descendant de la chaîne,
- muni d'un verrouillage de la tête en position

haute commandant la mise en marche et l'arrêt de la chaîne.

3. Buse de captage des copeaux reliée à l'unité d'aspiration.



4. Ecran protecteur réglable.

5. Coffret électrique assurant :

- séparation omnipolaire avec dispositif de verrouillage (sectionneur),
- mise sous et hors tension,
- voyant de mise sous tension,
- protection contre les courts-circuits et surcharges : mise à la terre,
- interdiction de redémarrage intempestif.

6. Chaîne correctement affûtée sur un guide-chaîne en bon état.

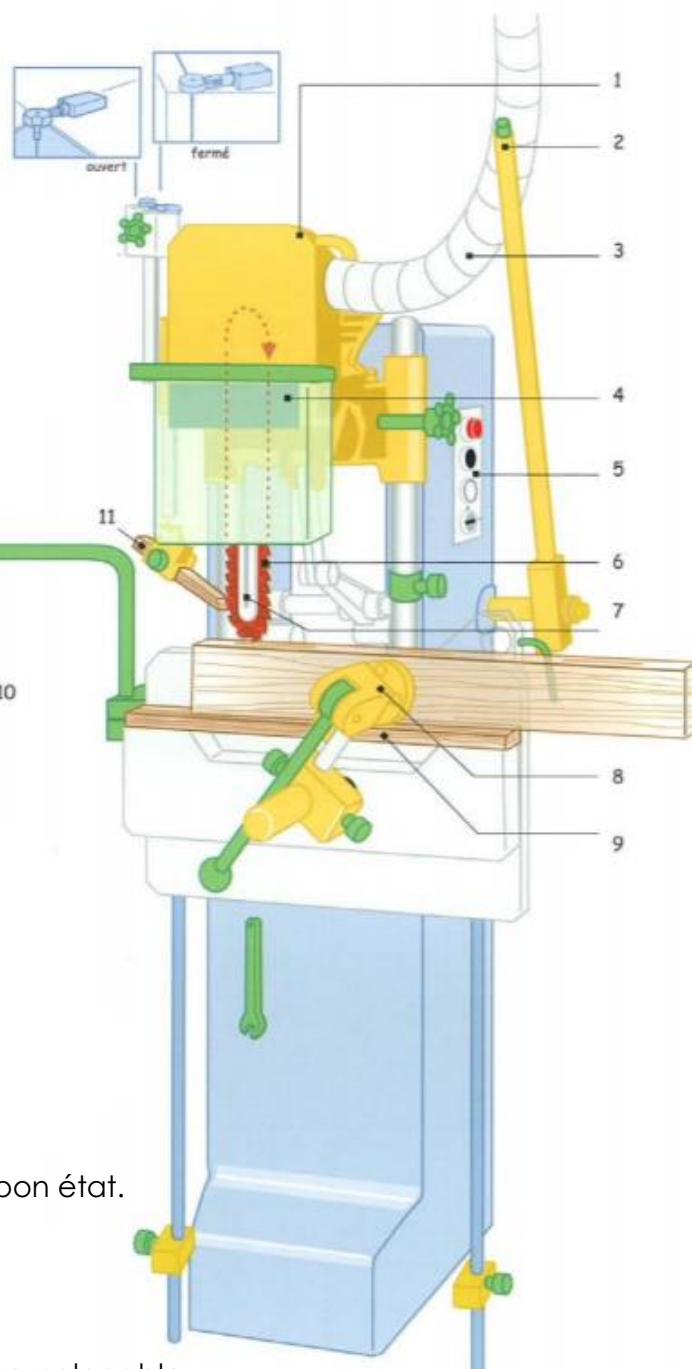
7. Dispositif de graissage de la chaîne.

8. Dispositif de maintien de la pièce.

9. Table mobile avec pare-éclats en bois dur facilement remplaçable.

10. Schéma d'un dispositif de captage complémentaire recommandé.

11. Pare-éclats en bois dur réglable au plus près de la pièce à usiner.



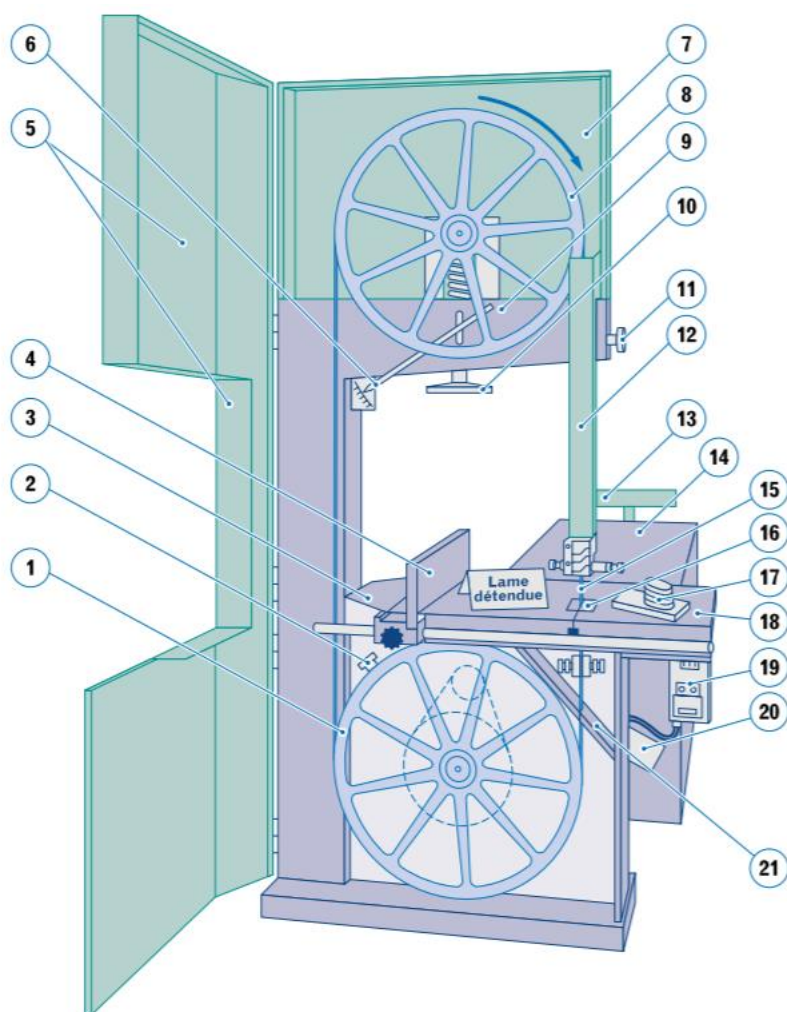
Fiche pratique : Scie à ruban à table

Fonction :

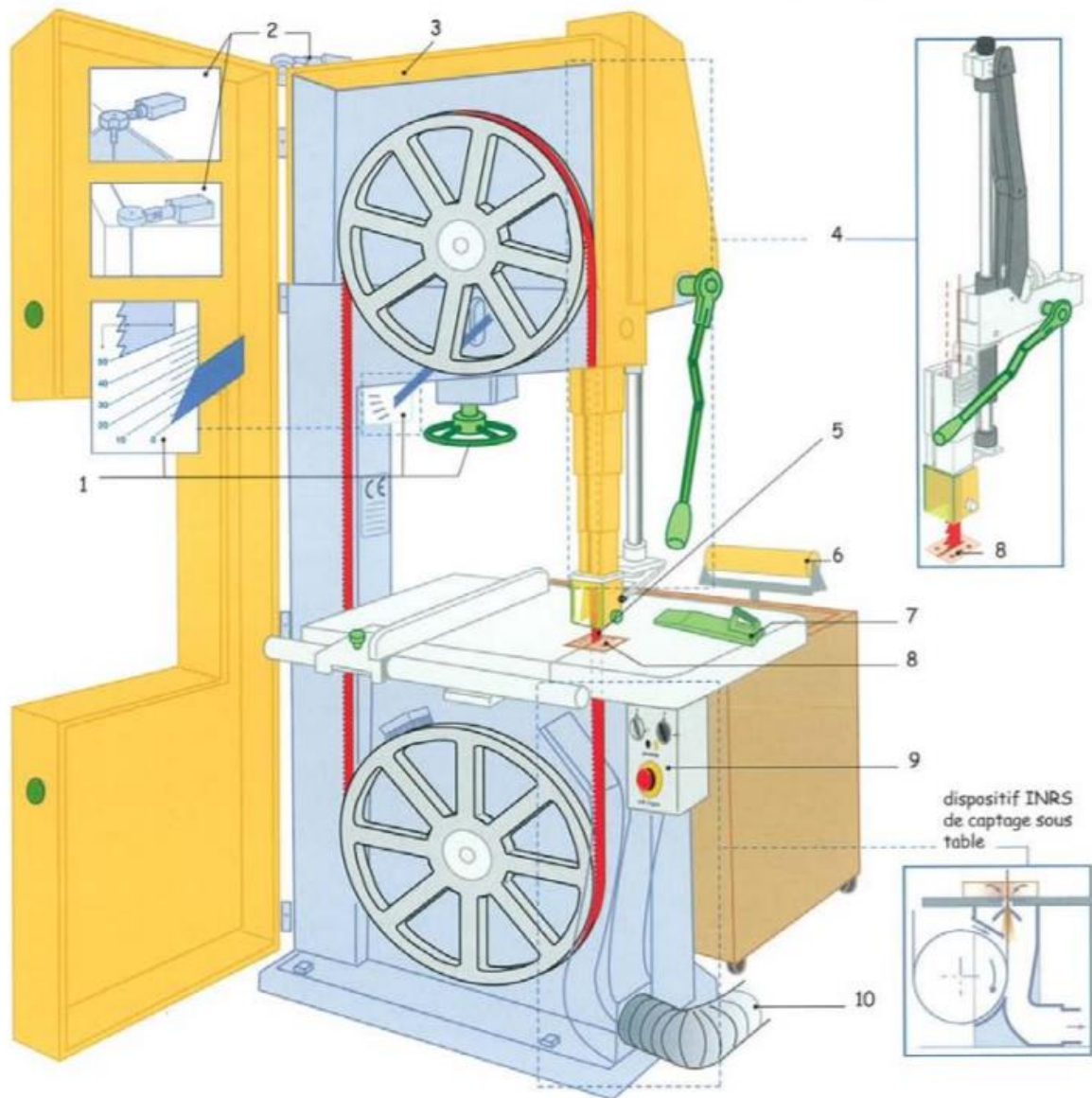
La scie à ruban à table, de menuiserie ou d'atelier, est destinée aux sciages rectiligne et curviligne de pièces de bois et de panneaux.

Le bâti, les volants, la table, les guides lames, la lame de scie à ruban, le dispositif de freinage et les protecteurs constituent les éléments principaux d'une scie à ruban à table.

Principales protections d'une scie à ruban à table :



1. Volant inférieur
2. Brosse
3. Fausse table entre table et col-de-cygne
4. Guide de délinage
5. Protecteur ouvrant verrouillé électriquement
6. Indicateur de tension de lame
7. Protecteur fixe interdisant l'accès au volant par l'arrière et sur les côtés
8. Volant supérieur
9. Bâti
10. Volant de réglage de la tension de lame et réglage du dévers (à l'arrière, non visible)
11. Poignée de blocage à hauteur du guide-lame et du protecteur réglable
12. Protecteur solidaire du guide-lame supérieur, avec équilibrage incorporé (volant de réglage à l'arrière, non visible)
13. Servante
14. Bac à chutes
15. Lame de scie correctement affûtée et avoyée
16. Bloc de table remplaçable
17. Poussoir de fin de passe
18. Table
19. Boîtier électrique de commande et freinage automatique
20. Buse de captage des sciures
21. Déflecteur de sciures



Institut national de recherche et de sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles
30 rue Olivier-Noyer 75680 Paris cedex 14 - AZ 647 - © INRS 2008 - 1000 ex. - Création F. Metzger

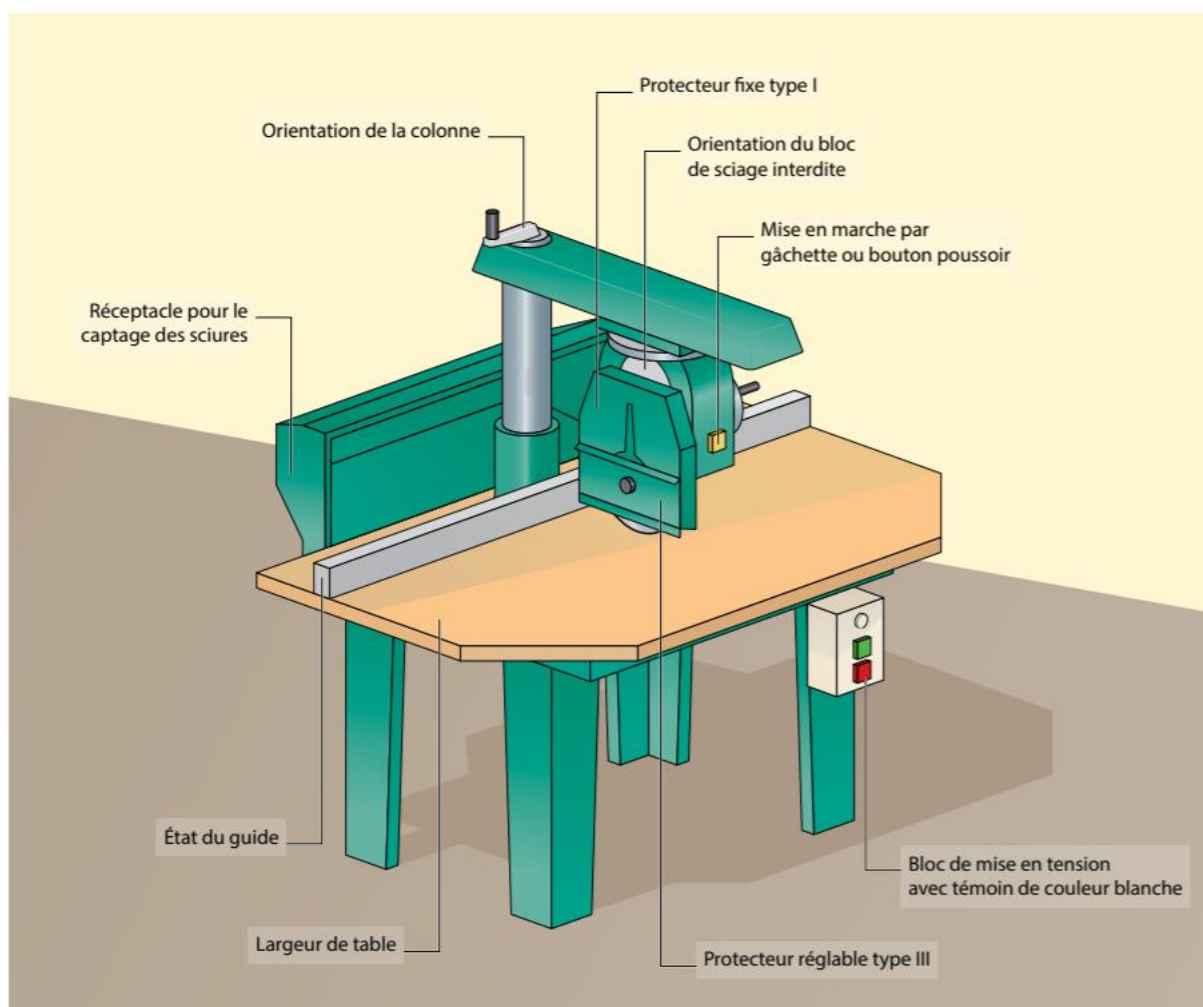
1. Réglage et indicateur de tension de la lame.
2. Protecteur ouvrant verrouillé et asservi électriquement par l'intermédiaire d'un interrupteur à manœuvre positive d'ouverture.
3. Carter fixe de protection des volants.
4. Exemple de protection des volants.
5. Lame de scie correctement affûtée et avoyée.
6. Servante pour pièces longues fixée sur le bac à chutes, par exemple.
7. Poussoir de fin de passe.
8. Bloc de table percé interchangeable et usinable par la lame.
9. Boîtier électrique de commande assurant les fonctions suivantes :
 - Séparation omnipolaire avec dispositif de verrouillage (sectionneur),
 - Marche/arrêt avec freinage automatique,
 - Défreinage des volants et voyant de signalisation,
 - Protection contre les courts-circuits et surcharges : mise à la terre,
 - Interdiction de redémarrage intempestif.
10. Buse de captage des copeaux reliée à l'unité d'aspiration.

Fiche pratique : Scie radiale

Fonction :

Une scie radiale est une machine-outil constituée d'une lame de scie circulaire mobile montée sur un support d'angle réglable qui permet une coupe transversale.

Principales protections d'une scie radiale :



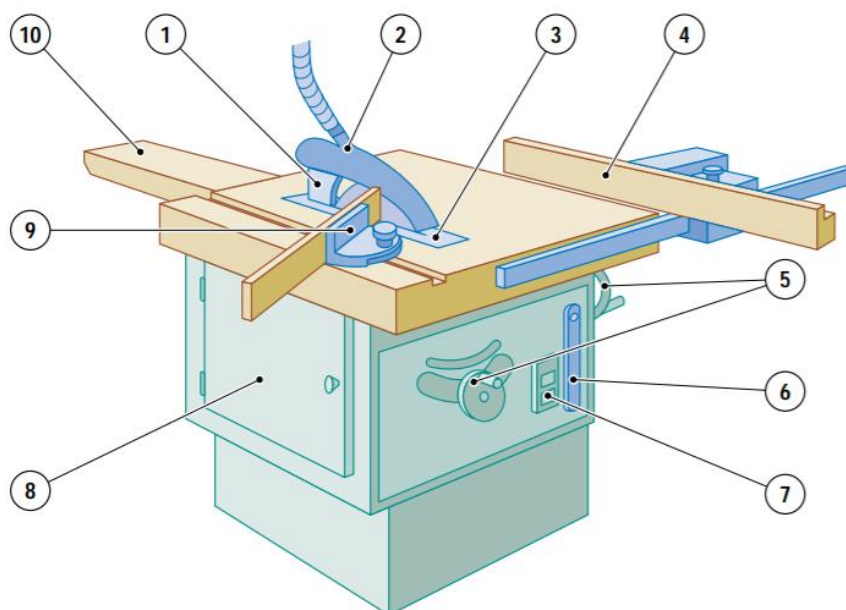
Fiche pratique : Scie circulaire à table et à format

Fonction :

Ces deux catégories de scies circulaires sont conçues pour le délignage et pour le tronçonnage du bois massif, pour la mise au format de panneaux à base de bois, revêtus éventuellement de placage en bois ou en matériau synthétique. Elles peuvent, parfois, être également utilisées pour le sciage des matériaux plastiques et des métaux non ferreux, alliages d'aluminium par exemple.

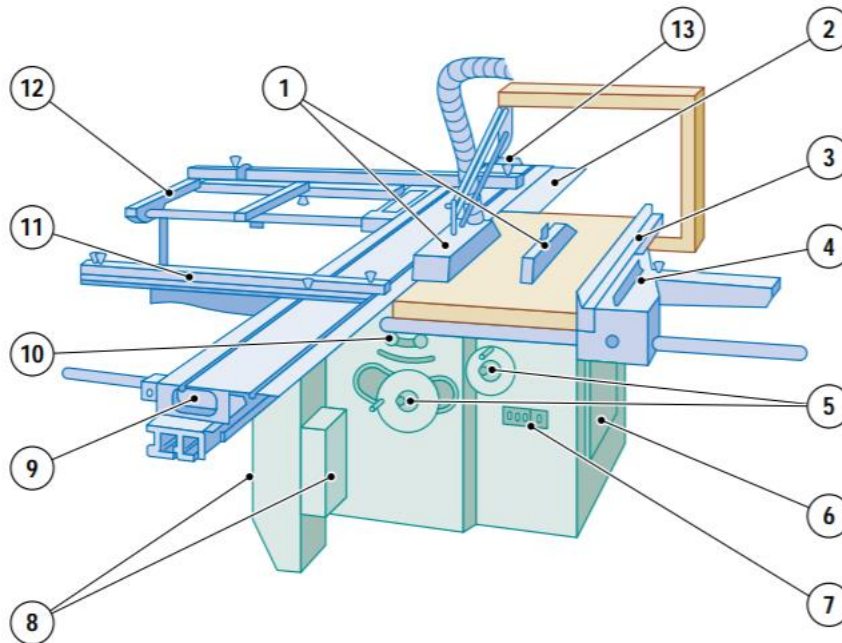
Le bâti, la table et les guides, la lame et sa fixation, les éléments de transmission, le boîtier de commande, les éléments de protection constituent les éléments principaux d'une scie à table ou à format.

Principales protections d'une scie circulaire à table :



- | | |
|--|--------------------------------|
| 1. Couteau diviseur | 6. Poussoir de fin de passe |
| 2. Cape de protection avec capteur de poussières | 7. Boîtier de commande |
| 3. Bloc de table | 8. Porte de changement de lame |
| 4. Guide parallèle réversible réglable longitudinalement et transversalement | 9. Guide de tronçonnage |
| 5. Volants de monte-et-baisse et d'inclinaison de la lame | 10. Rallonge de table |

Principales protections d'une scie circulaire à format :



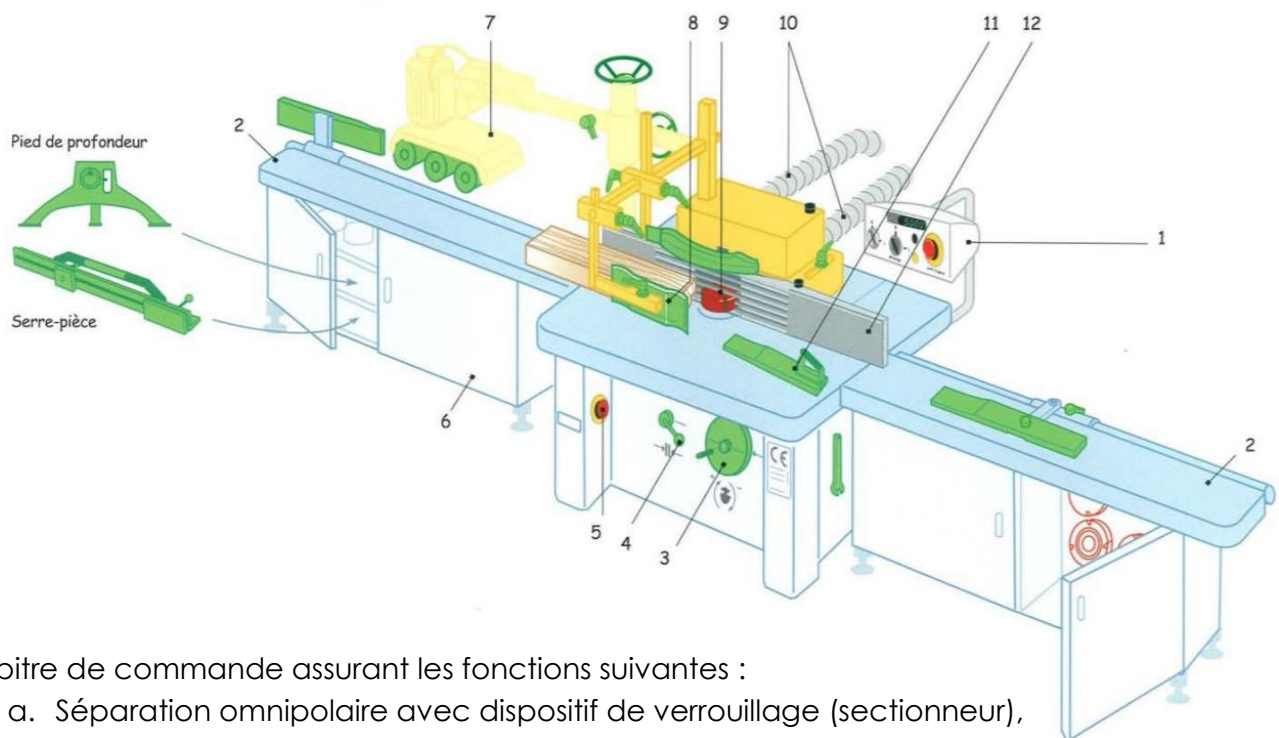
1. Capes de protection facilement interchangeables sans outil, une large pour les coupes inclinées, une mince pour les coupes droites avec buses pour raccordement à une installation d'aspiration.
2. Rallonge de table.
3. Guide parallèle réversible, réglable longitudinalement et transversalement.
4. Poussoir de fin de passe.
5. Volants de monte et baisse, d'inclinaison de la lame.
6. Porte d'accès au changement de vitesse (verrouillée électriquement et fermée par un bouton imperdable).
7. Dispositif d'affichage de la vitesse de rotation de la lame.
8. Coffret électrique et boutons de commande (non visibles).
9. Poignées de déplacement de la poutre mobile.
10. Volants de réglage de l'inciseur : monte et baisse et correction d'alignement avec la lame.
11. Guide de tronçonnage.
12. Chariot de tronçonnage.
13. Butée de délignage.

Fiche pratique : Toupie

Fonction :

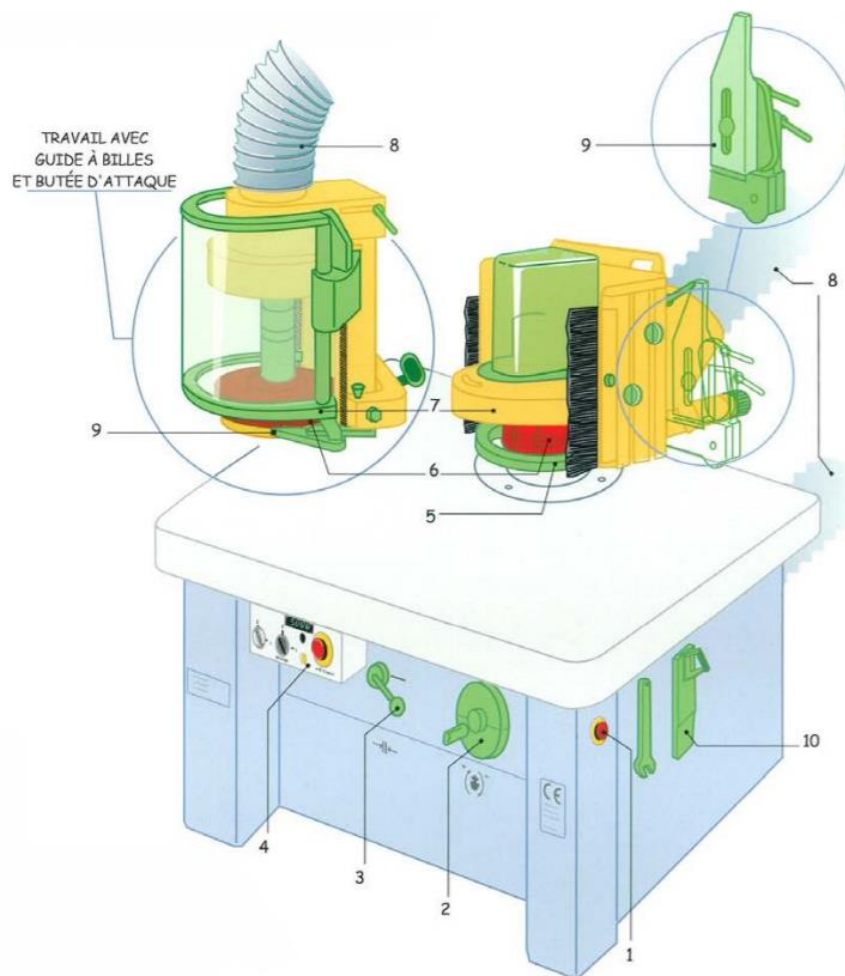
Outil servant à effectuer la finition des bords. Selon l'utilisation du fer approprié, une toupie peut raboter les bords, couper des moulures à courbes multiples, produire des panneaux en relief, des feuillures et des queues d'aronde pour former un assemblage professionnel

Principales protections d'une toupie (travail au guide) :



1. Pupitre de commande assurant les fonctions suivantes :
 - a. Séparation omnipolaire avec dispositif de verrouillage (sectionneur),
 - b. Marche / arrêt avec freinage automatique,
 - c. Défreinage du porte-outil et voyant de signalisation,
 - d. Affichage de la vitesse sélectionnée en fonction du diamètre et du type d'outil,
 - e. Protection contre les courts-circuits et surcharges ; mise à la terre,
 - f. Interdiction de redémarrage intempestif.
2. Servante avec la butée incorporée réglable et éclipseable, pour pointage et travaux arrêtés.
3. Réglage et blocage en hauteur de l'arbre.
4. Verrouillage en rotation de l'arbre pour le changement d'outil.
5. Organe d'arrêt type « coup de poing ».
6. Aménagement pour accessoires et outillage.
7. Entraîneur escamotable.
8. Protecteur pour le travail au guide fixé directement sur le support des guides.
9. Outil de sécurité affûté et équilibré.
10. Buses de captage des copeaux reliées à l'unité d'aspiration.
11. Poussoir de fin de passe s'engageant sous le presseur latéral.
12. Guide-pièces avec dispositif assurant une liaison continue au niveau de l'outil.

Principales protections d'une toupie (travail à l'arbre) :



1. Organe de commande d'arrêt, très facilement accessible, entraînant le freinage automatique de l'arbre.
2. Réglage et blocage de la hauteur de l'arbre.
3. Blocage en rotation de l'arbre pour le changement d'outil.
4. Pupitre de commande assurant les fonctions suivantes :
 - Séparation omnipolaire avec dispositif de verrouillage (sectionneur),
 - Marche / arrêt avec freinage automatique,
 - Défreinage du porte-outil et voyant de signalisation,
 - Affichage de la vitesse sélectionnée en fonction du diamètre et du type d'outil,
 - Protection contre les courts-circuits et surcharges ; mise à la terre,
 - Interdiction de redémarrage intempestif.
5. Lunette(s) de guidage permettant la pénétration progressive de la pièce dans l'outil.
6. Outil de sécurité correctement affûté et équilibré.
7. Presseur garde-mains offrant une grande visibilité.
8. Buses de captage des copeaux raccordés à l'installation d'aspiration.
9. Butée d'attaque réglable escamotable.
10. Pousoir de fin de passe.