



Raboteuse-dégauchisseuse Minimax FS 41 Elite S

Texte et photos : Charles Julien

Le groupe SCM est un fabricant italien de machines à bois dont la réputation de sérieux n'est plus à faire.

La marque Tecnomax, sœur de Minimax, a été créée pour identifier la gamme de produits à usage professionnel du groupe SCM. La gamme Tecnomax Elite S se décline en une combinée cinq fonctions CU 410 Elite S





La raboteuse-dégauchisseuse Minimax FS 41 Elite S peut être complétée pour les travaux de profilage et sciage par la toupie-scie ST5 Elite S de la même gamme.



Une robuste construction mécanique et un moteur au choix de 5,5 ou 7,5 ch en triphasé ou 4,8 ch en monophasé.



Commande électrique au poste de rabotage avec renvoi au poste de mortaisage.



Les tables sont en robuste fonte finement usinée et le guide de dégauchissage est d'une exceptionnelle rigidité.



La montée/baisse de la table de rabotage est disponible en version motorisée (sur option) avec indicateur digital de la hauteur de cote, précis au 1/10 de mm.

(rabot-dégau-toupie-scie-tenonnage), une raboteuse-dégauchisseuse FS 41 Elite S et une toupie-scie ST5 Elite S. Nous avons choisi de tester pour vous la raboteuse-dégauchisseuse FS 41 Elite S de la gamme Minimax. Avec 430 kg, on peut se douter que la construction est robuste et, de fait, on est surpris aussi bien par la rigidité de la machine, la qualité de la fabrication que le soin apporté à la finition. La table de 2 000 mm de longueur, hélas également répartie en deux longueurs égales de chaque côté du cylindre de coupe alors qu'il aurait été plus judicieux de prévoir une répartition 1/3 – 2/3,



Du côté de la fixation du guide sur la machine, pas de soucis à se faire, le sabot est en fonte d'une solidité à toute épreuve.



Pour le réglage de la hauteur de la table de présentation, un levier classique qui tombe bien sous la main et d'une manipulation aisée.



Un peu mesquin, à mon avis, l'indicateur de la hauteur de passe... ! Au vu du prix de la machine, un petit effort de présentation serait le bienvenu.



Pour l'entraînement des bois en rabotage, la spécialité maison : l'arbre hélicoïdal. Jeune journaliste, j'en disais le plus grand bien il y a 20 ans au début du journal. Je n'ai pas changé d'avis depuis !...



Le niveau de protection est vraiment très élevé et il faut bien reconnaître qu'un important effort a été fait concernant les carters.



La position au poste de travail est vraiment très confortable.



La table est bien entendu équipée de lèvres antibruit. Efficaces lorsque l'aspiration n'est pas en marche, elles le deviennent nettement moins lorsqu'on la met en service.

est en fonte nervurée. La table de rabotage est supportée par quatre robustes colonnes. Le groupe de rabotage – avec arbre de 87 mm de diamètre équipé de quatre couteaux et système d'entraînement en entrée par un rouleau à denture hélicoïdale – assure un entraînement régulier et sans à-coups. En option, il peut être prévu un système électrique de montée/baisse de la table de rabotage, de même qu'un arbre Tersa à couteaux jetables automatiquement bloqués par la force centrifuge. Ce système sans vis

de fixation rend très rapide le remplacement des couteaux.

Essais

Depuis 20 ans, nous avons souvent eu l'occasion de tester de nombreux modèles de chez Minimax. La raboteuse-dégauchisseuse Minimax FS 41 Elite S, que nous vous présentons ici, s'inscrit dans une famille qui a fait la réputation de la marque : qualité de fabrication, robustesse des composants (tout au moins dans les versions les plus mécaniques et les moins sophistiquées), fiabilité dans le



La table longue est particulièrement robuste et ne souffre pas lors du dégauchissage de pièces longues et/ou lourdes.



Petit bémol : il faut penser impérativement à tirer le guide à soi et à bien le verrouiller avant de relever les tables sous peine de ne pouvoir mener à bien la manœuvre ; la tige du guide venant buter contre le bâti et empêchant le blocage en position haute.



Le guide de dégauchissage est facilement inclinable de 90 à 45° ; la manœuvre est souple et pratique et le guide une fois bloqué maintient parfaitement le réglage pendant toute la durée de l'usinage.



Contrairement à ce que l'on pourrait penser de prime abord, la table se relève avec une grande facilité en une seule fois.



Le système de relevage est très mécanique et c'est très bien ainsi... Permettez-moi de vous faire remarquer le dimensionnement important du ressort de rappel !...

temps, souplesse d'utilisation et qualité du travail. La motorisation, disponible en 5,5 et 7,5 ch, est puissante et rarement prise en défaut. En rabotage, l'arbre hélicoïdal d'entraînement des bois, d'une stupéfiante efficacité, est très certainement un des points forts de cette machine. J'ai aimé la souplesse d'utilisation, la capacité importante de la machine et la qualité du travail. En revanche, j'ai moins apprécié le système d'évacuation des copeaux qui nécessite une aspiration particulièrement puissante.



Le passage des bois n'appelle pas de commentaires, pas plus que l'efficacité de travail, l'usinage est aussi efficace que finement exécuté. Il faut dire que l'arbre à quatre fers qui équipe la FS 41 Elite S y est sûrement pour quelque chose.



Il a été prévu un petit levier de blocage pour empêcher que les tables ne se rabattent accidentellement. Le dispositif peut sembler fragile, mais, à l'utilisation, il se montre très pratique de manipulation et très fiable.



Il est prudent de prévoir une sortie d'évacuation des copeaux par le haut sous peine, comme c'est le cas ici, d'être gêné par le tuyau.

Notre avis

Fidèle à sa réputation, la marque Minimax nous propose avec cette raboteuse-dégauchisseuse FS 41 Elite S une machine professionnelle qui offre tout à la fois une grande fiabilité d'utilisation dans le temps et une grande souplesse de travail. Une machine à consommer sans modération et à prendre impérativement en considération dans toute étude d'équipement d'un atelier. À mon sens, une des meilleures machines du marché, pour un rapport qualité/prix tout à fait avantageux. •

CONTACT

Sites internet :

- www.scmgroup.fr
- www.gedimo.com

FICHE TECHNIQUE		
	Tecnomax FS 41 Elite S	Minimax FS 41 Elite S
<i>Dégauchisseuse</i>		
Largeur utile d'usinage des tables de dégau	410 mm	410 mm
Longueur totale des tables de dégau	2 200 mm	2 000 mm
Guide dégau inclinable	90-45°	90-45°
Diamètre arbre de dégau/ nombre de couteaux	100 mm/4	87 mm/3
Dimensions couteaux HSS standard	410/30/3 mm	350/30/3 mm
Vitesse de rotation	5 000 tr/min	5 200 tr/min
Épaisseur maxi de prise de bois par passe	5 mm	5 mm
<i>Raboteuse</i>		
Dimensions de la table de rabot	410 x 775 mm	423 x 775 mm
Vitesse d'avancement en rabotage	7/14 m/min	6/12 m/min
Hauteur mini/maxi d'usinage en rabotage	3/240 mm	3/230 mm
Longueur minimale d'usinage en rabotage	180 mm	160 mm
Motorisations disponibles	- Moteurs 4 kW 5,5 ch Moteurs 5,5 kW 7,5 ch Moteurs 3,6 kW 4,8 ch	Moteurs 3 kW 4 ch Moteurs 4 kW 5,5 ch Moteurs 5,5 kW 7,5 ch Moteurs 3,6 kW 4,8 ch
<i>Dispositifs optionnels</i>		
Déplacement vertical motorisé	oui	non
Arbre dégau Tersa avec couteaux à jeter	oui	oui
Rouleau d'entraînement en sortie recouvert de caoutchouc	oui	non

REMERCIEMENTS

Nous tenons à remercier les établissements Gedimo machines à bois à Rennes (ZI Sud-Est - 12, rue du pré du bois - 35000 Rennes - tél. : 02 23 35 10 60) pour l'aide apportée lors de la réalisation de ce test et les affaires immobilières du Campus de Beaulieu à Cesson-Sévigné pour nous avoir accueillis dans les locaux de leur service d'entretien.

