

L'entreprise possède également deux plaqueuses de chants qui se complètent l'une l'autre : une plaqueuse de chants droits de chez Holz Her, tout d'abord, qui comporte les éléments suivants : un plateau support d'un diamètre de 820 mm ; un encolleur à cartouches ; une zone de pression à 3 rouleaux ; un agrégat de coupe en bout, inclinable de 0 à 10 degrés ; un agrégat d'affleurage dessus-dessous ; des racleurs ; un système de copiage : les chants avant et arrière ainsi que leurs coins inférieurs et supérieurs d'un rayon maximal de 3 mm, sont arrondis ; et une brosse de polissage. « Cette machine est d'un bon rapport qualité prix, mais nous devons probablement en changer si nous nous mettons à faire de la série en débit », estime Franck Méquinion. La seconde plaqueuse affleureuse de chants courbes est de marque Vitap : elle permet le plaquage de chant PVC de 3 mm sur des parties arrondies ou de toutes formes. Une autre machine présente dans l'atelier de EFMS est la toupie F 700Z de chez Felder (voir encadré) : il s'agit d'une toupie à arbre inclinable, l'avantage de cette machine est de pouvoir réaliser des opérations de tenonage avec un arbre inclinable, explique Franck Méquinion. Du coup, il est possible de réaliser les rainures et les angles sur les panneaux. Nous sommes ainsi en mesure d'élargir les possibilités et d'accomplir des tâches supplémentaires par rapport à un arbre droit. »

S.J.

Un opérateur sur la plaqueuse de chants droits de chez Holz Her



La toupie F 700Z de chez Felder, avec chariot frontal et arbre à inclinaison vers l'arrière

La toupie, machine fort polyvalente dans le travail du bois, offre un large champ d'action, que ce soit pour les opérations de tennoneg, bouvetage, feuillurage ou encore rainurage. Grâce au système de chariot frontal proposé par Felder, on obtient globalement un travail facilité avec une seule machine. Les principaux avantages de ce type de toupie par rapport à celles à chariot latéral sont divers : tout d'abord, la toupie de chez Felder offre un chariot avec une surface de 315 mm de largeur, et d'une longueur de 1 ou 2 mètres. Il est en outre possible d'équiper la machine d'une table coulissante ce qui agrandit considérablement la surface. Cela permet de travailler de grandes pièces avec le plus grand confort.

Un autre point important est le guidage du chariot : en général, plus il y a de précisions, plus les pièces usinées sont exactes. Or le système de dispositif de guidage de ce chariot est de type X-Roll : cela offre une plus grande douceur, une plus grande précision, un meilleur appui et en outre, un système auto-nettoyant. Notons également que cette toupie tient peu de place, ce qui se traduit par un plus grand confort de travail. En travaillant par l'avant, on obtient également un gain intéressant en termes de productivité.

Autre caractéristique intéressante : l'inclinaison de l'arbre vers l'arrière, contrairement à la plupart des autres machines qui proposent plutôt une inclinaison vers l'avant. Grâce à ce système, on obtient : plus de sécurité, car la pièce recouvre l'outil, au lieu de se trouver en-dessous ; aucune limitation de la hauteur de la pièce, car aucune gêne due à l'inclinaison de l'arbre vers l'arrière ; la possibilité de monter des outils le plus bas possible sur l'arbre, afin de réduire la distance entre l'outil et les bagues de roulements, et de prolonger la durée de vie de ces derniers ; l'optimisation totale de l'aspiration des copeaux.

La toupie F 700Z de chez Felder