



Manubois Groupe Lefebvre

Une ligne de prédébit du danois SystemTM hors du commun.

En 2021, SystemTM installe chez Manubois une des plus grandes lignes de seconde transformation en feuillus au monde, avec pas moins de 5 systèmes de scannage MiCROTEC.

Cette ligne est particulièrement innovante et intègre toutes les spécificités de l'usine du futur : flexibilité, rapidité, hautes technologies et intelligence artificielle. Fabien Iffrig d'Eurotecpro, représentant les sociétés SystemTM, Kallesoe Machinery, OSi Machinery et expert partenaire Microtec : « Cette installation clef en main intègre les plus grandes innovations de l'industrie du bois du secteur de la deuxième transformation. Concevoir cette ligne a été un grand challenge où l'automatisation tient un rôle primordial. »

Grande ligne

La ligne accepte des colis jusqu'à 2,4 m de large sur une hauteur maximale de 2,6 m. Un dépilateur à ventouse déplace par couches les produits sur le convoyeur en amont du premier Scanner Microtec Wanescan-Optiline. Après avoir scanné sa forme, le plateau se dirige vers la première scie d'optimisation SystemTM Opti-Kap 3500.

Puis le plateau est transporté directement vers le deuxième scanner MiCROTEC Goldeneye Wide qui détermine le schéma de sciage d'après les différentes qualités présentes sur le produit. Les plateaux sont ensuite positionnés automatiquement avant l'introduction dans la déligneuse CML composée notamment de 6 lames déplaçables.

En sortie, les différents bandeaux se dirigent vers le troisième scanner MiCROTEC Goldeneye doté de rayons X, l'humidimètre M3scan puis dans le scanner de forme Curvescan Microtec. Avec toutes ces informations, l'optimisation détermine les schémas de coupe pour la tronçonneuse System TM Opti-Kap 3000. Pour finir, les composants en bois de qualité spécifique sont triés dans différents Box.

Peter Simonsen, responsable ventes régional System TM : « La ligne d'optimisation System TM représente le plus haut niveau d'optimisation. Il augmente la valeur de la valorisation du bois grâce à des processus de production hautement efficaces. La conception de cette ligne a été réalisée sur mesure d'après les demandes du client. »

Ligne renforcée

Mathieu Peltier, directeur de Manubois, précise : « Sélectionner un fournisseur adapté à nos projets est un véritable défi, surtout quand il s'agit de travailler des planches de hêtre qui se déforment au séchage. L'expertise, l'attention et le professionnalisme des techniciens de SystemTM nous ont permis de mettre en œuvre avec succès notre ligne de production. Nous avons finalement investi dans deux raboteuses OSi Machinery, un an plus tard. Cette acquisition a radicalement transformé nos méthodes de travail. Nous prévoyons de renforcer notre ligne avec l'ajout d'une seconde scie d'optimisation d'ici fin 2024, et de moderniser notre scanner avant délignage avec un logiciel basé sur l'intelligence artificielle. L'arrivée de cette innovation est très attendue, et nous comptons sur MiCROTEC pour relever ce défi. » ■

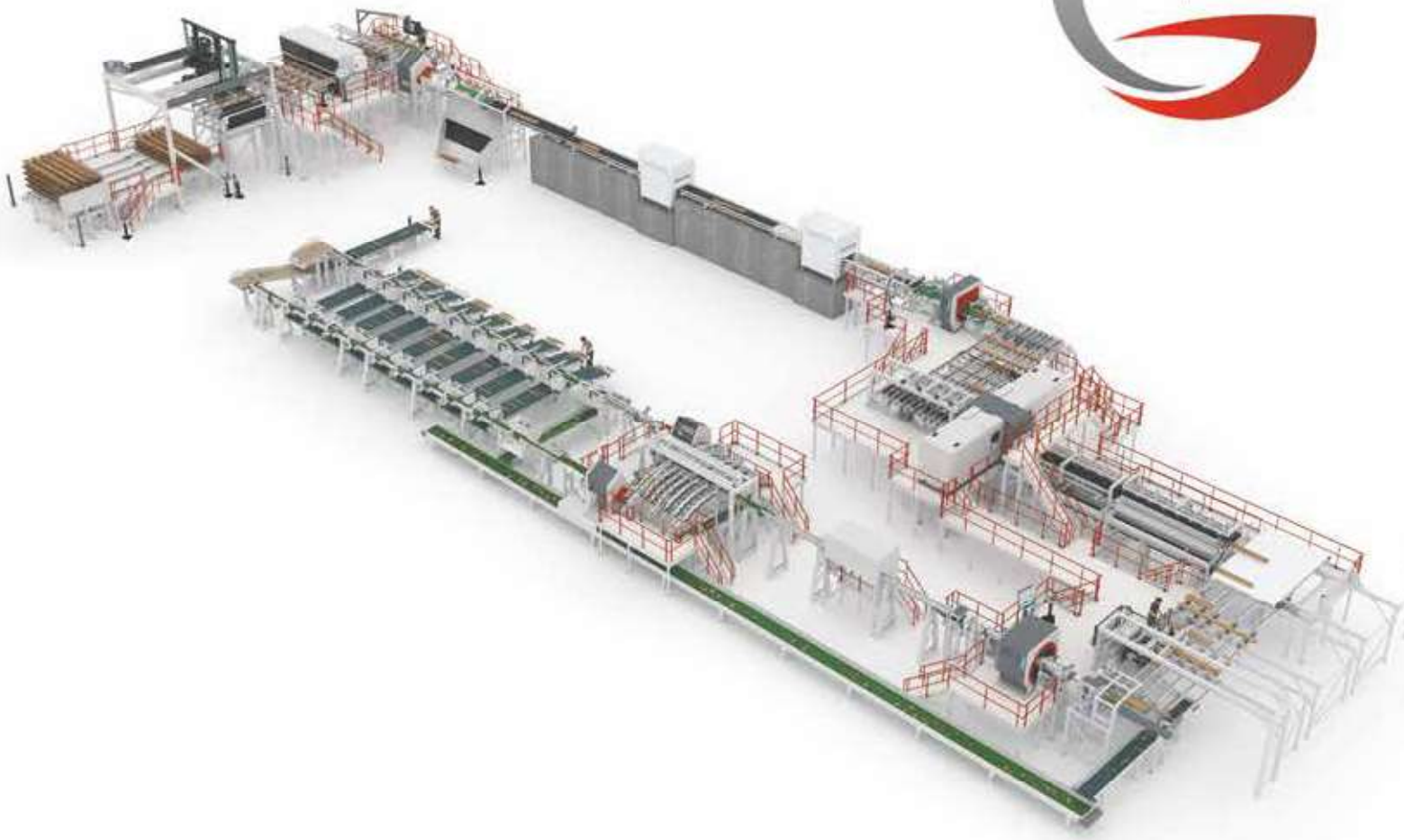


Member of the HOMAG Group

System TM



Manubois
Groupe Lefebvre



MICROTEC



Optimization of staff and wood resources