



acte à châssis fermé, néanmoins facilement accessible grâce à ses portes d'accès montées sur vérins.

## Une conception et fabrication

### « MADE IN FRANCE »

Le nouveau Speed Stacker a vu le jour grâce à l'expertise des équipes JOULIN et se base sur les mêmes principes qui ont fait la renommée de l'entreprise : fiabilité et robustesse.

Le robot d'empilage est conçu et fabriqué dans les ateliers de JOULIN basé en France. Une maîtrise d'œuvre globale de chaque installation et un suivi après-vente complet en font un acteur majeur de l'industrie du bois, avec plus de 5000 installations de manutention du bois aujourd'hui en fonctionnement sur les 5 continents.

## Une large gamme standard :

Pour tous les besoins de manutention, JOULIN propose une gamme d'empileurs et dépileurs pour manipuler des lits de planches ou des produits unitaires

Suite page 12

# SPEED STACKER



## Le robot d'empilage innovant par JOULIN

A brand by Piab Group

L'entreprise Joulin est spécialiste de la manutention par aspiration depuis plus de 60 ans, et fournit ses solutions d'empilage en 1<sup>ère</sup> comme en 2<sup>ème</sup> transformation du bois.

« Les besoins de manutention dans l'industrie du bois sont considérables, et la tendance à l'automatisation apparait comme un passage incontournable à court ou moyen terme pour tous les acteurs de la filière. Toutes les entreprises se trouvent confrontées à la même difficulté de recrutement pour les tâches de manutention et ont par ailleurs la nécessité de rester compétitives sur un marché qui se mondialise » explique Bernard Foucke, directeur commercial de JOULIN France. Afin de réduire la pénibilité et gagner en productivité lors des travaux d'empilage après sciage ou tri / réception, JOULIN a développé son nouvel empileur « Speed Stacker ».

Concrètement, il s'agit d'un robot d'empilage à 4 axes haute vitesse, flexible et dynamique doté d'une capacité de levage de 400 ou 600 kg. Il est piloté par une radiocommande compacte et ergonomique qui garantit efficacité et confort d'utilisation. Le robot permet un empilage/triage sur de grandes surfaces et atteint des vitesses de déplacement très rapides. Le Speed Stacker améliore la capacité et la rentabilité de la production tout en diminuant la pénibilité de l'opération d'empilage. Fort de plus de 25 installations du robot Speed Stacker dans diverses scieries en France et en Europe sur les 2 dernières années, Joulin a su répondre parfaitement aux attentes de ses clients. « Ce robot d'empilage nous a permis de soulager nos opérateurs au poste d'empilage / triage en sortie de ruban, tout en fluidifiant et optimisant l'opération de

sciage. Il supprime totalement la pénibilité du poste et permet de libérer un opérateur, le robot étant piloté par une seule personne » dit Romain Bavrel, responsable production et chef de projets chez Scierie Chauvin.

## Le Speed Stacker en détails :

Le Speed Stacker permet d'empiler et de trier à haute vitesse :

- Capacité de levage de 400 ou 600kg
- 4 axes (levage, mouvements transversaux et longitudinaux, rotation à 360°)
- Mouvements de levage jusqu'à 1m/s
- Mouvement horizontaux jusqu'à 2m/s
- Empilage/triage couvrant de larges surfaces
- Prise et dépose instantanée des planches / poutres
- Axe de levage sur guidage linéaire
- Niveau sonore réduit
- Radiocommande ergonomique
- Plusieurs types d'implantations possible suivant les besoins

## Une motorisation à la pointe de la technologie :

Le Speed Stacker intègre des servomoteurs et variateurs SEW de dernière génération pour tous ses déplacements, alliant vitesse, dynamisme et précision de mouvement. Il en résulte aussi un gain d'espace qui permet à Joulin de proposer une machine plus com-



(planche/poutre). Alimentation de raboteuse, déli-gneuse, moulurière, centre d'usinage et en général toute manipulation de produits bois. La gamme de machines JOULIN assure une couverture complète de l'ensemble des applications possibles, avec la possi-bilité de réaliser des machines sur mesure dans les cas particuliers.

Comprenant jusqu'à 5 axes et équipés de préhenseurs brevetés, ces appareils flexibles s'adaptent aux spé-cificités de chaque application. Une fois installés, ils s'affranchissent de tout réglage en cas de variation de longueur, de largeur et d'épaisseur de bois à manipu-ler. Les systèmes Joulin peuvent être livrés clé en main



et sont adaptés pour l'intégration dans une ligne de production.

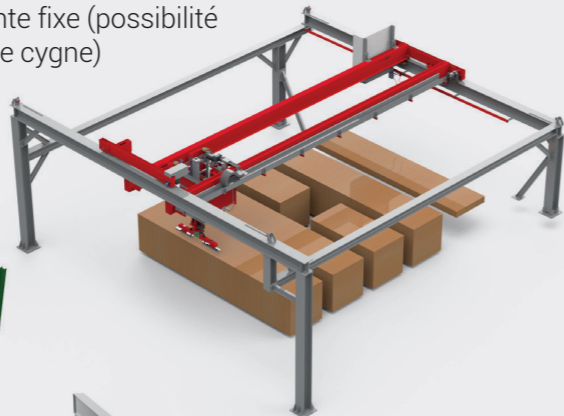
Le Speed Stacker vient donc aujourd'hui compléter la gamme JOULIN pour la manutention du bois. ●

Joulin s'adapte à tous les besoins, de la solution standard à la solution complètement sur-mesure, qui peut être proposée après étude de la spécificité du client.

## Exemples d'implantation

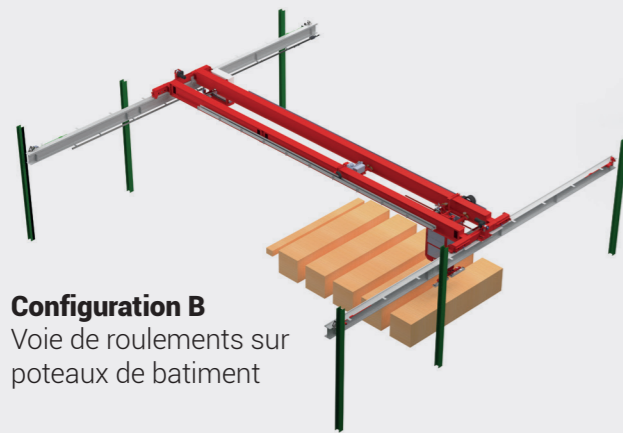
### Configuration A

Charpente fixe (possibilité de col de cygne)



### Configuration B

Voie de roulements sur poteaux de bâtiment



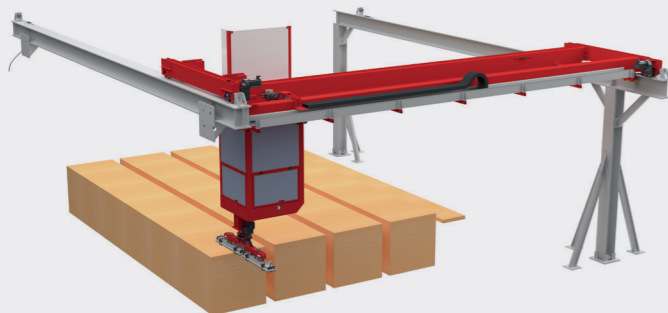
### Configuration C

Pont en porte à faux sur charpente fixe



### Configuration D

Pont repris sur charpente fixe et bâtiment



## SPEED STACKER



Voir la vidéo du Speed Stacker

