

JOULIN  
vacuum handling

INDUSTRIE DU BOIS

## Brochure 700T

### Europe

17 avenue des Grenots  
91150 ETAMPES - FRANCE

Tél. +33 (0)1 69 92 16 16  
Fax +33 (0)1 64 94 21 35

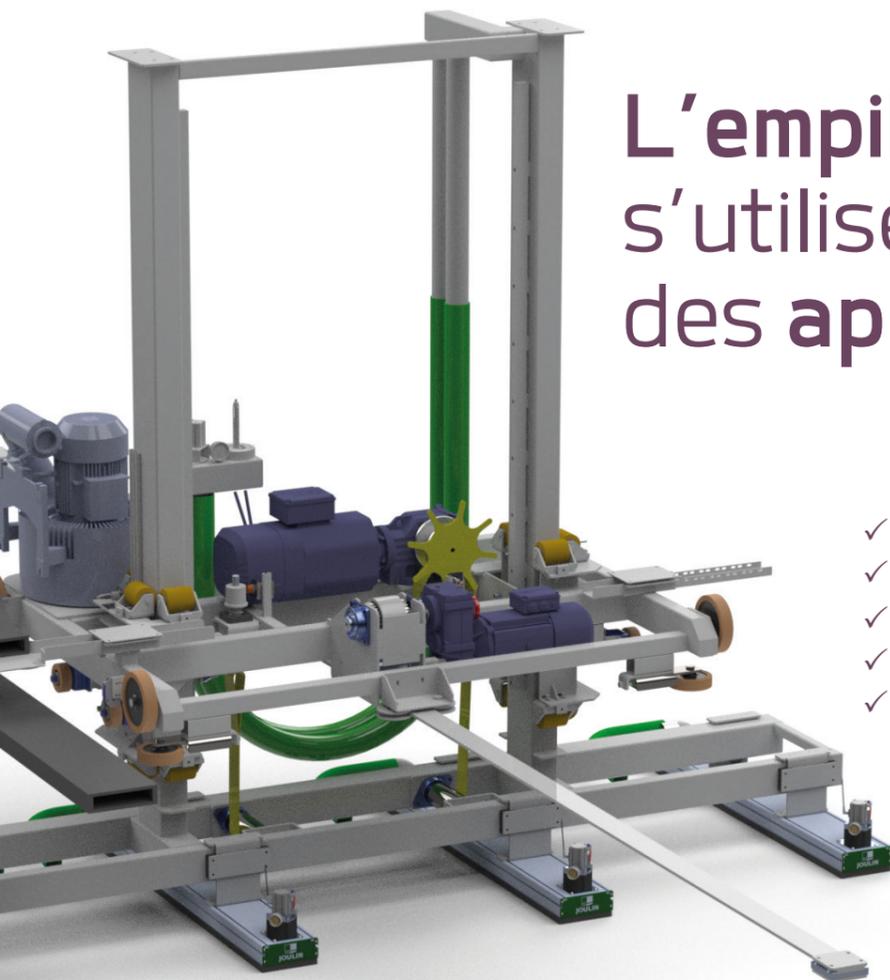
### USA

2551 HWY 70 SW - HICKORY  
NC-28602

Phone: +1(828) 327 2290  
Fax: +1(828) 327 8678



**JOULIN**  
vacuum handling



## L'empileur 700T s'utilise dans 80% des applications Bois

- ✓ Conception simple et fiable
- ✓ Empileur ou dépileur à **grande vitesse**
- ✓ Livraison et **mise en service rapide**
- ✓ Manutention flexible pour **toutes les dimensions**
- ✓ Prise ou dépose sur **plusieurs positions**

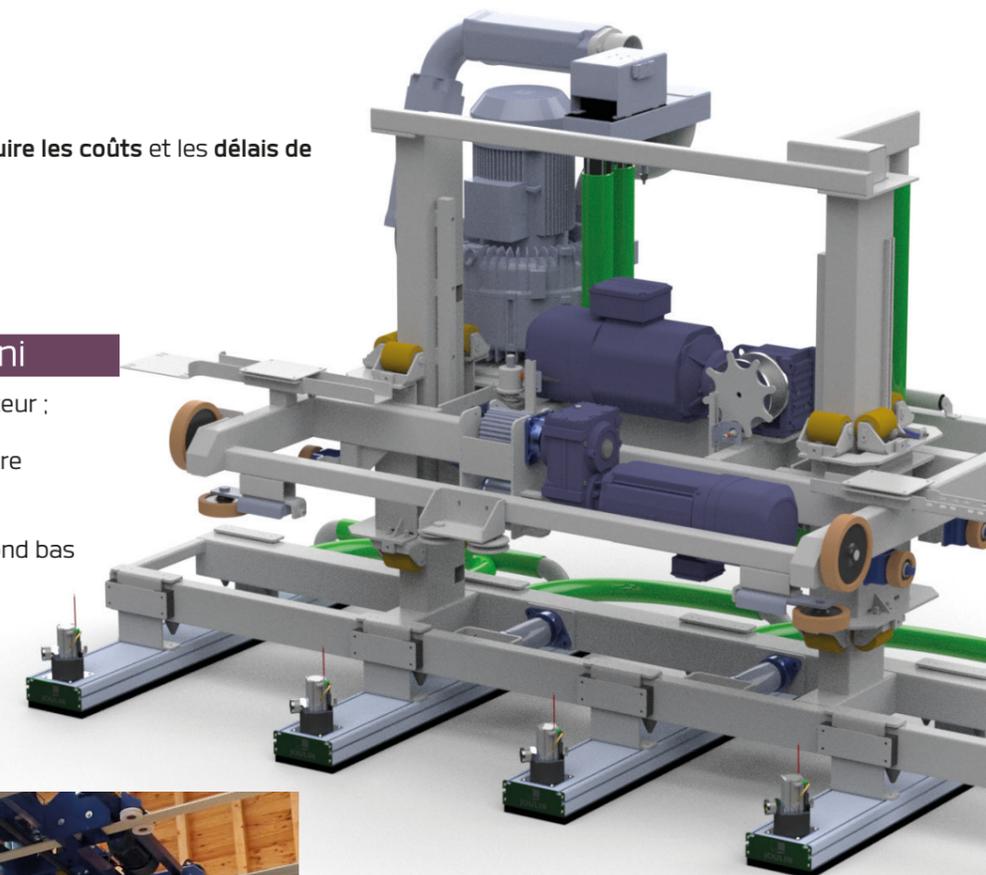
- ✓ **Fabriqué en série** pour réduire les coûts et les délais de livraison
- ✓ Fabriqué à partir de composants de haute qualité, de marques internationalement connues
- ✓ Empileur universel pour **répondre à la majorité des besoins**
- ✓ Dépilage ou empilage de **couches jusqu'à 700 kg**
- ✓ Plus grand fabricant de systèmes de manutention dans l'industrie du bois
- ✓ Nouveaux **préhenseurs 30% plus efficaces** et **plus rapides** (ExtruGrip)
- ✓ Manutentionne les **planches/couches décentrés**

## Rapide & fiable

Conception standardisée pour réduire les coûts et les délais de livraison.

### Des options à l'infini

- 2 configurations standards de moteur ; autres sur demande
- Cadre ajustable en fonction de votre implantation
- Cadre mobile
- Colonnes télescopiques pour plafond bas
- Radiocommande
- ...



### Applications

- Baguettage / débaguettage avant ou après séchoirs
- Alimentation de centres d'usinage
- Empilage en fin de ligne
- Sortie de scie
- Plusieurs lignes peuvent être alimentées avec une seule machine:
  - moulreuse,
  - tronçonneuse,
  - raboteuse, etc



# 700T en détail

## Capacités de production

Avec des bureaux et une **production en France et aux Etats-Unis**,  
Nous concevons et de fabriquons des produits répondant à **vos besoins spécifiques**.



### GÉNÉRATEUR DE VIDE

Une large gamme de turbines efficaces,  
jusqu'à 37 kW



### TRANSMISSION

Technologie par courroie crantée pour une **accélération** et une **vitesse élevées** :  
- Courroie crantée avec moteur de translation **fixé sur la charpente**.  
- Courroie crantée avec moteur de translation **sur le châssis de la machine**.



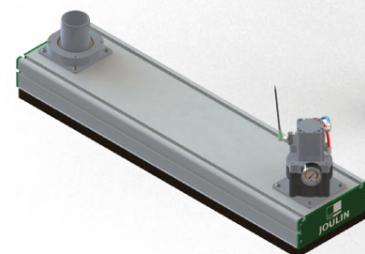
### COLONNES DE LEVAGE

Deux colonnes synchronisées pour plus de robustesse et de rigidité  
**Option télescopique** pour une faible garde au toit



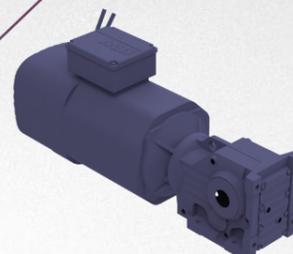
### CHARPENTE

Pieds larges ou étroits en fonction de l'implantation de votre équipement



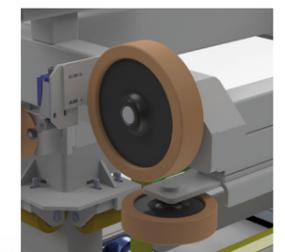
### PRÉHENSEURS

Une gamme complète  
Les préhenseurs ExtruGrip, en aluminium extrudé, sont les meilleurs pour manutentionner tous types de produits.



### MOUVEMENTS

Motorréducteurs et servocommandes pour la vitesse et la précision des mouvements



### ROUES

Polyuréthane  
**Haute résistance** à l'usure  
Capacité de charge dynamique élevée

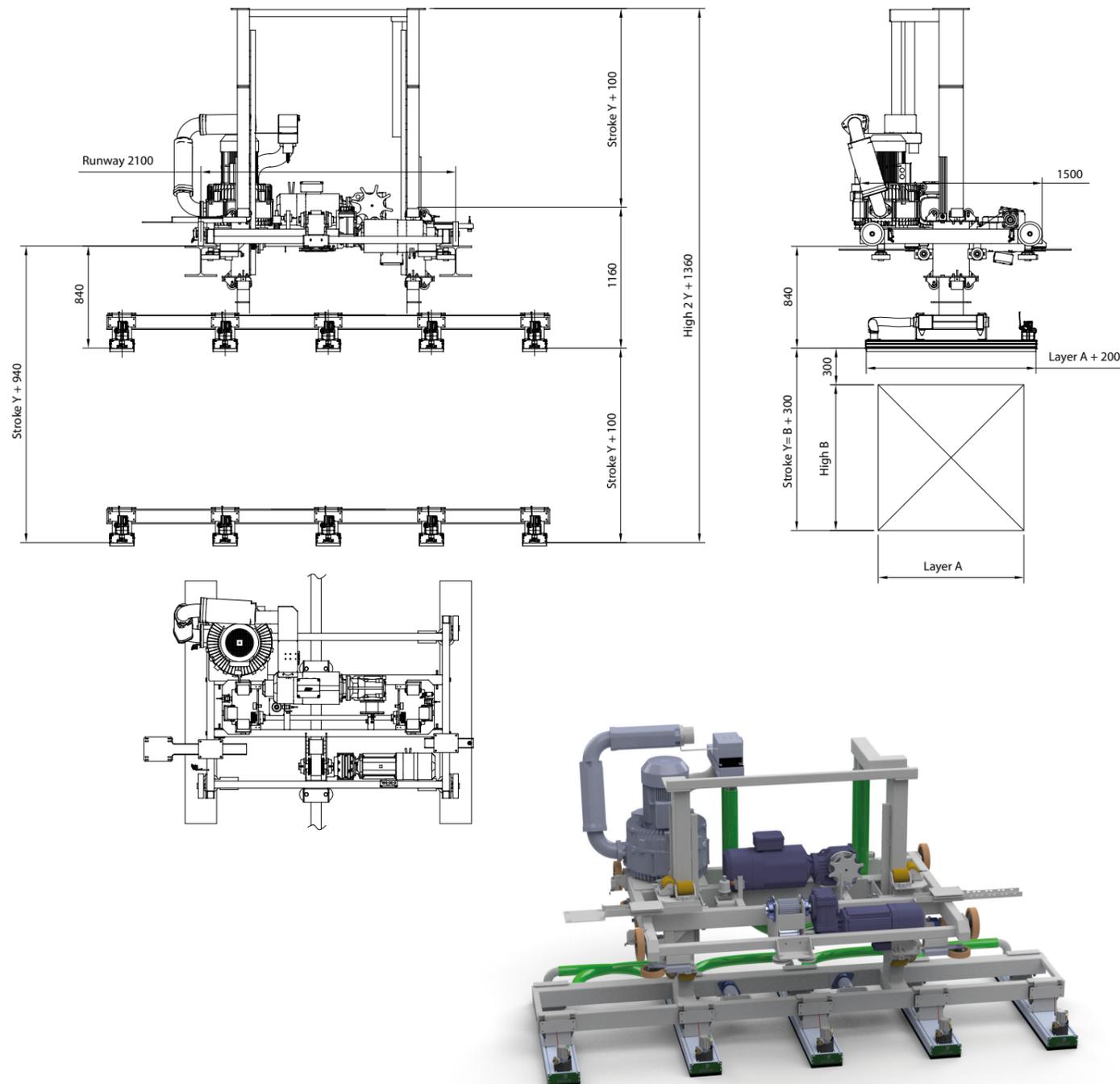


### SANGLE DE LEVAGE

Fabriquée avec des **matériaux très résistants**  
Capacités de levage élevées



# Caractéristiques techniques



Caractéristiques standards	700T-4	700T-5	700T-6
Longueur de planche	2000 à 6000 mm		
Largeur de planche	minimum 50mm		
Épaisseur de planche	5 à 100 mm		
Largeur de paquet	standard 1200mm		
Hauteur de paquet	standard 1200mm		
Poids de la couche de planches	200 Kg	350 Kg	500 Kg
Préhenseurs	4	5	6
Puissance de la turbine	7,5 à 11 kW	11 à 16,5 kW	16,5 à 23 kW
Course de levage	300 to 2000 mm		
Moteur de levage	5,5 Kw	7,5 Kw	9,2 Kw
Vitesse de levage	0,6 à 1 m/s		
Course de translation	1500 à 10000 mm		
Moteur de translation	3 Kw	4 Kw	5,5 Kw
Vitesse de translation	1 à 2 m/s		
Temps de cycle	jusqu'à 6 cycles/min		

Pour des besoins spécifiques, possibilité de configuration sur mesure - Plus d'informations page 8

## 60 ans d'expérience !

Des **préhenseurs bois éprouvés** avec des systèmes d'empilage qui sont **utilisés dans la plupart des projets**.  
60 ans d'expérience JOULIN avec toutes les **dernières technologies**.

Avec plus de 60 ans d'expérience, JOULIN propose **des solutions adaptées à vos besoins d'empilage et de dépilage**.

Des **solutions personnalisées** peuvent être proposées après étude de vos besoins.

Configuration	Basique	Medium	Premium
<b>Équipements standards</b>			
Moteurs de levage/translation et turbine	✓	✓	✓
Colonne de levage et préhenseurs	✓	✓	✓
Encodeur pour le moteur de translation	✓	✓	✓
Capteurs montés et branchés sur répartiteurs	✓	✓	✓
Charpente	-	✓	✓
Chaîne porte-cables pour le levage et la translation	-	✓	✓
Optimisation de la course verticale	-	-	✓
Armoire de commande électrique	-	-	✓
PLC / Programmation	-	-	✓
Variateur de fréquence pour le levage	-	-	✓
Variateur de fréquence pour la translation	-	-	✓
Écran tactile	-	-	✓
<b>Options</b>			
Paquets de plus de 1200mm de large	✓	✓	✓
Paquets de plus de 1200 mm de haut	✓	✓	✓
Encodeur pour le moteur de levage	✓	✓	✓
Colonne télescopique (pour les plafonds bas)	✓	✓	✓
Servomoteur pour les moteurs de levage et de translation	✓	✓	✓
Turbine et moteur de translation déportés	✓	✓	✓
Courroie crantée pour les mouvements de levage	✓	✓	✓
Rotation des préhenseurs	✓	✓	✓
Radiocommande	-	-	✓
Connexion par modem	-	-	✓

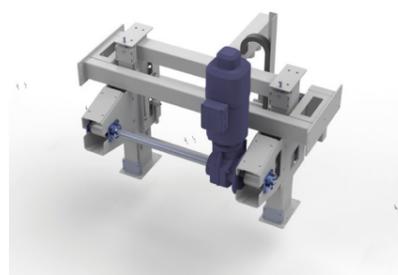


# Options

# Calculez vos temps/vitesse !



Un logiciel est maintenant disponible sur notre site web, vous permettant de concevoir un système sur mesure en fonction de vos charges et de vos mouvements.



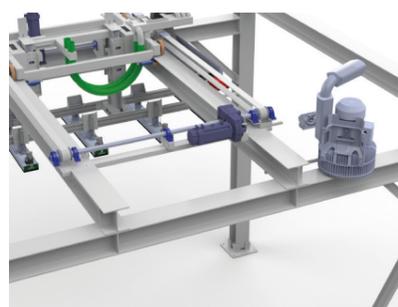
## COURROIE CRANTÉE DE LEVAGE

Meilleure précision de positionnement  
Vitesse et accélération plus élevées



## COLONNES TÉLÉSCOPIQUES

Gain de place pour les plafonds bas



## MOTEUR DE TRANSLATION/TURBINE DÉPORTÉS

Vitesse et accélération plus élevées



## SERVOMOTEUR

Vitesse et accélération élevées



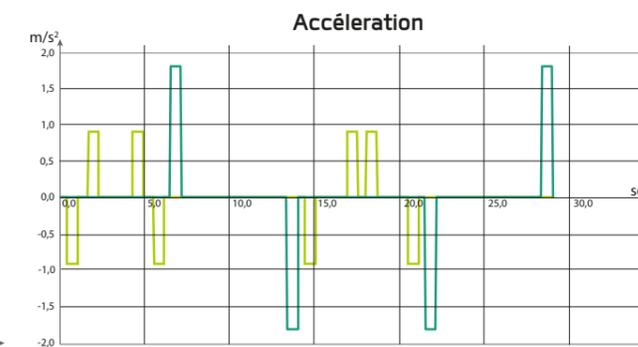
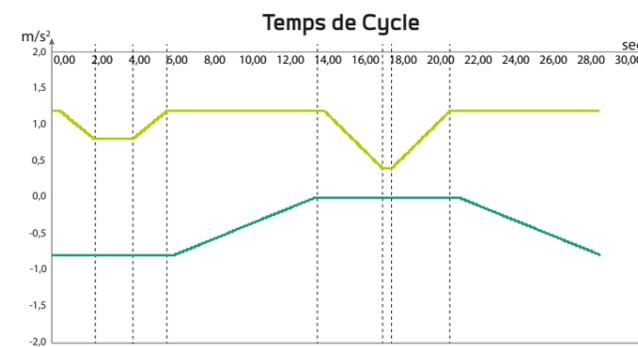
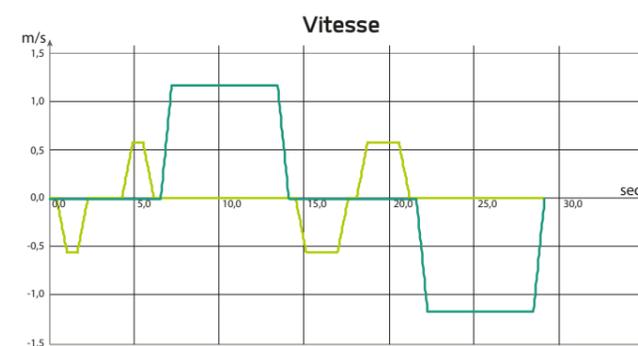
## ROTATION DES PRÉHENSEURS

Flexibilité pour la prise d'une large gamme de produits

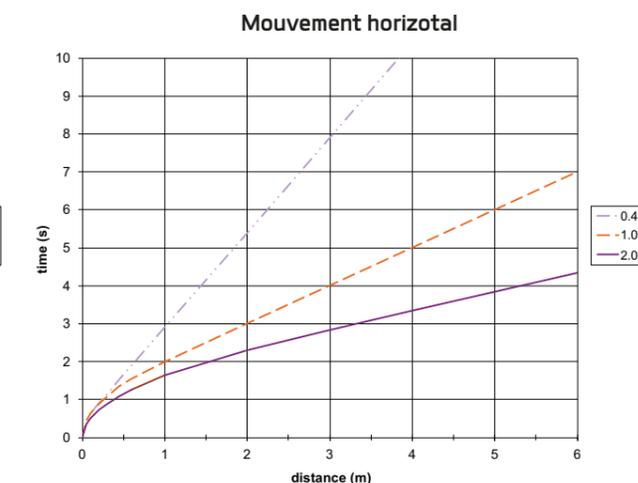
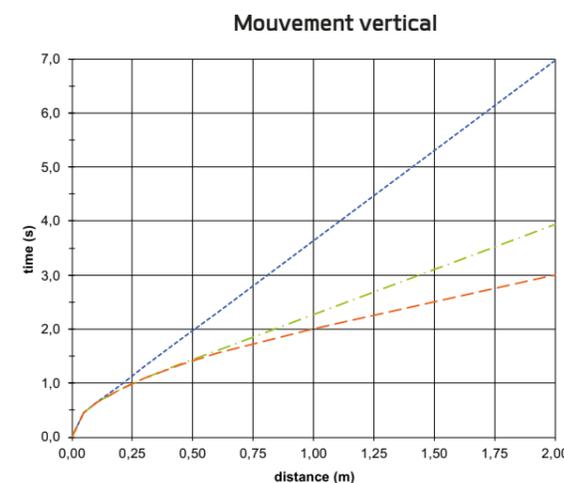


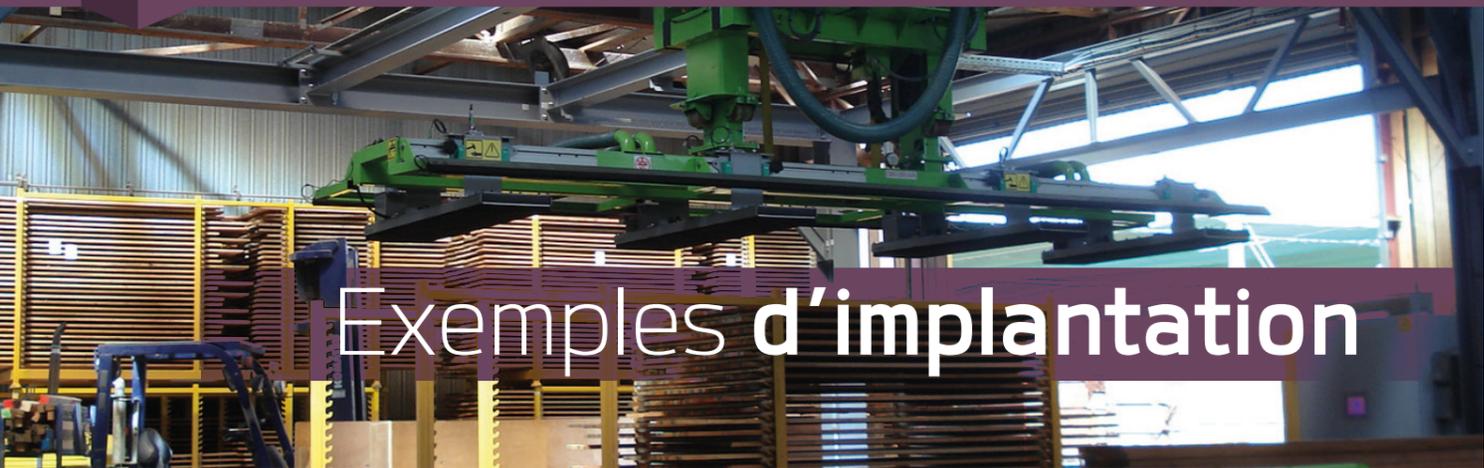
## ROTATION DU CADRE

Flexibilité pour la prise d'une large gamme de produits

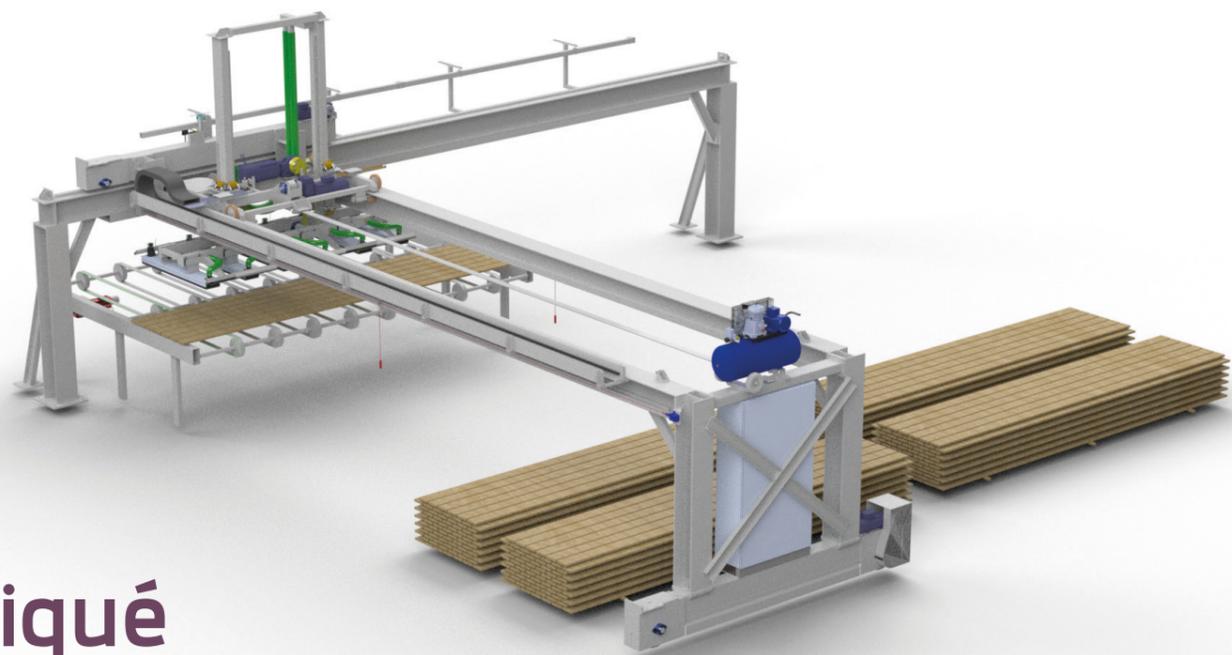


Remplissez simplement vos données et notre logiciel vous aidera à déterminer vos temps de cycle.



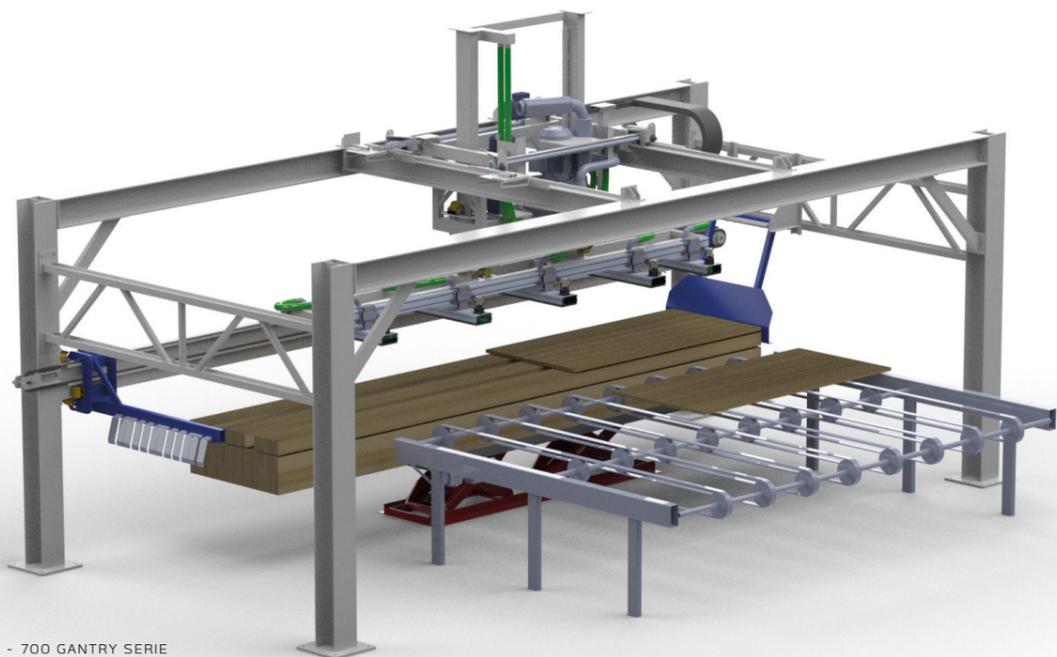


# Exemples d'implantation

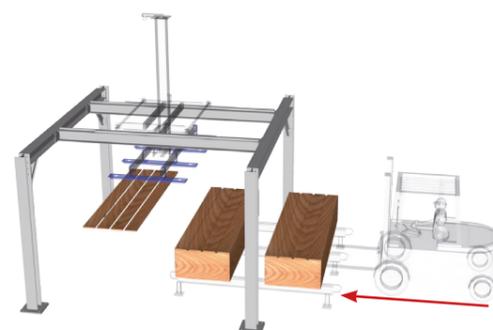


## Fabriqué en France et aux USA

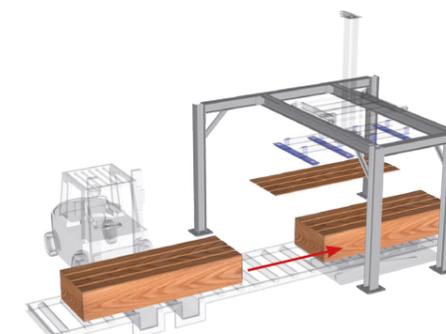
Éprouvé et utilisé par les entreprises les plus renommées / fabricants de machines à bois dans le monde entier



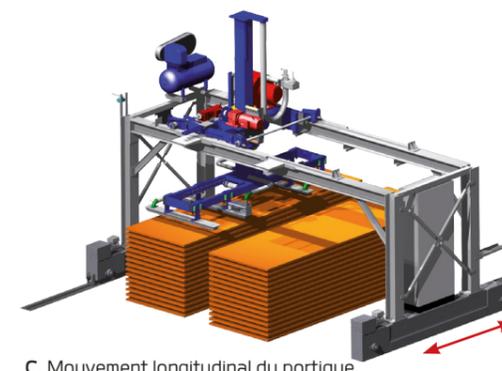
### OPTIONS MÉCANIQUES



A. Pieds de charpente écartés pour alimentation frontale.

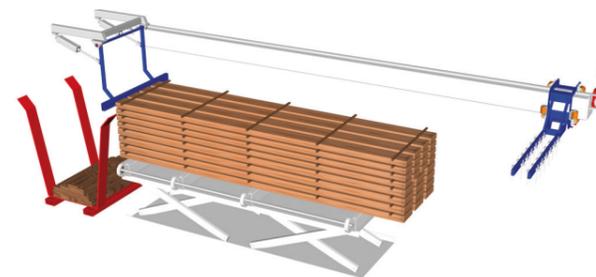


B. Pieds de charpentes serrés pour alimentation latérale.



C. Mouvement longitudinal du portique.

### RETRAIT DES BAGUETTES



A. La table élévatrice garde un niveau constant. Le balai pousse les baguettes dans un rack.



# Fournitures électriques

Un contrôle précis de votre empileur avec des programmes personnalisés et des écrans tactiles interactifs.  
**De nombreuses configurations et options** pour s'adapter à votre application jusqu'à l'empileur complet clé en main installé par nos techniciens.



Exemple d'armoire électrique avec options



## TOSIBOX

Dispositif intelligent d'accès à distance et de mise en réseau



## RADIO-COMMANDE

Un dispositif ergonomique permettant la commande à distance de votre empileur

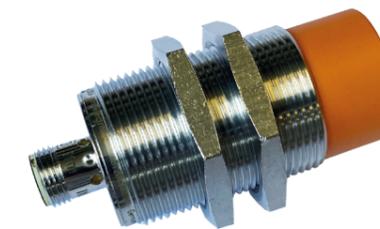
# Des composants de marques reconnues

Des composants de haute qualité de marques internationalement connues sont notre mot d'ordre.  
 Tous sont certifiés CE et UL.



## MODULE BUS DE TERRAIN M12

Haut degré de fiabilité pour des environnements difficiles  
 Satisfait aux exigences électromécaniques maximales



## CAPTEUR PNP/NPN

Robuste et très fiable  
 Idéal pour une utilisation dans des environnements difficiles



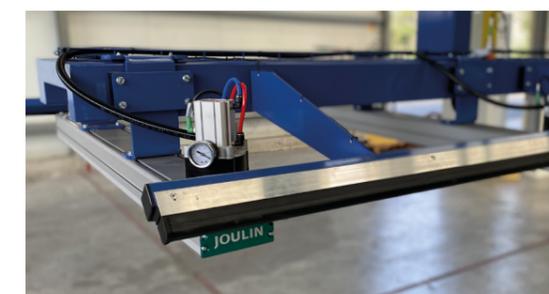
## DEPART/ARRÊT CYCLE À CÂBLE

Permet de démarrer / mettre en pause le cycle à tout moment en tirant simplement sur le câble



## ÉCRAN TACTILE

Aide à optimiser et à ajuster la vitesse, l'accélération, la position et d'autres paramètres du système

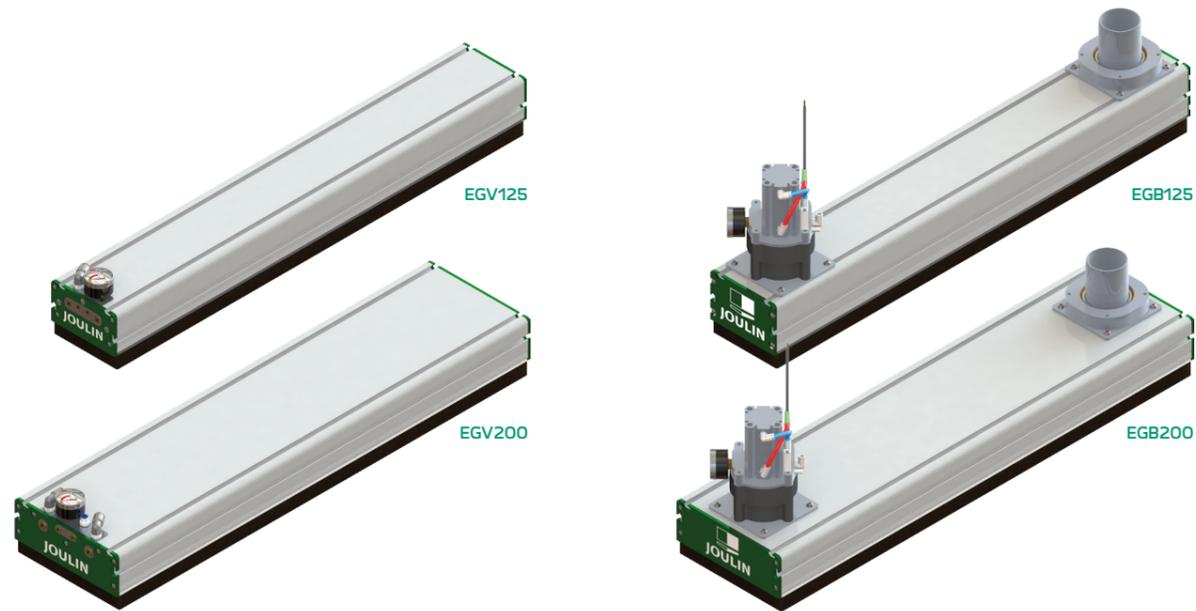


## BORD SENSIBLE

Protège les opérateurs contre les cisaillements et les pincements.

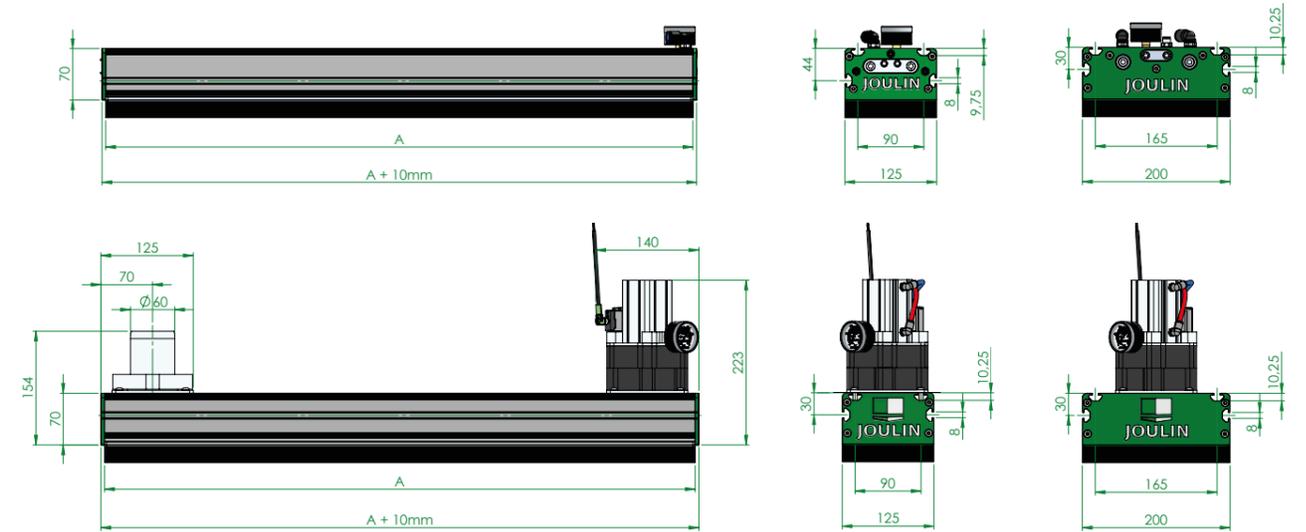


# Les préhenseurs mousse



## EXTRU GRIP FOAM VACUUM GRIPPER

### DONNÉES D'INTÉGRATION



Longueur de la mousse A (mm)	125mm				200mm			
	Poids EGV (kg)	Poids EGB (kg)	Consommation air comprimé (NI/sec) - EGV		Poids EGV (kg)	Poids EGB (kg)	Consommation air comprimé (NI/sec) - EGV	
			4P15	4P30			8P17.5	8P35
250	2,7	-	3,5	1,75	4,4	-	5,25	3,5
400	3,9	4,3	3,5	1,75	5,9	6,1	7	3,5
600	5,4	5,8	5,25	3,5	8,1	8,3	8,75	5,25
800	6,9	7,3	7	3,5	10,4	10,6	12,25	7
1200	9,9	10,3	8,75	5,25	15,9	14,7	17,5	8,75
1400	11,4	11,8	14	7	17,7	16,9	21	10,5

### CONCEPT

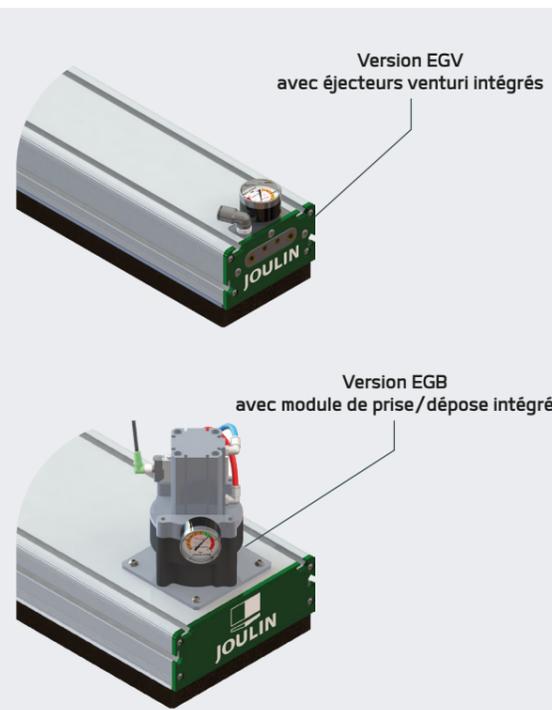
- Toute la technologie Joulin dans un profil aluminium
- Génération de vide déportée ou interne par éjecteurs venturi
- Différentes densités d'alvéoles dans la mousse
- Intégration facile sur équipement existant

### BÉNÉFICES

- Module de prise / dépose intégré pour la version EGB
- Juxtaposables pour la prise de produits en couche
- Adaptables en longueur jusqu'à 3 000mm
- Rigidité maximale
- Prise et/ou dépose partielle des produits possible
- Adaptation simplifiée d'options dans les rainures de profil

### FACILE A ADAPTER

- 2 technologies disponibles: clapets ou trous calibrés
- Intégration simple par fixation dans les rainures de profil



### DÉSIGNATION

EGV -VG -125x800 -4P30 -3STX2

**Gamme du préhenseur**  
EGV  
Ejecteur intégré  
EGB  
Source de vide externe

**Dimensions standards**  
- 125 ou 200x250  
- 125 ou 200x400  
- 125 ou 200x600  
- 125 ou 200x800  
- 125 ou 200x1200  
- 125 ou 200x1400

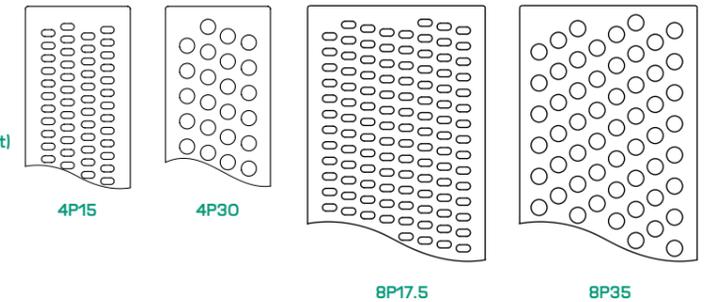
**Technologie**  
- PG  
Trous calibrés  
- VG  
Clapets

**Sur mesure**  
- 125 ou 200x...

**Pas**  
- 4P15  
15mm  
- 4P30  
30mm

**Source de vide intégrée (EGV uniquement)**  
- 2ST  
2 étages  
- 3ST  
3 étages

### DENSITÉ D'ALVÉOLES DANS LA MOUSSE





# Davantage d'empileurs

## Une gamme standard

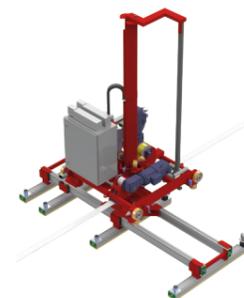
JOULIN conçoit et réalise des empileurs / dépileurs dédiés à l'industrie du bois.

Notre gamme d'empileurs standards, équipés des préhenseurs brevetés JOULIN, permet de **s'affranchir de tout réglage** en cas de variation de longueur, largeur, épaisseur de bois à manipuler.

Tous nos systèmes peuvent être livrés clé en main, et dans tous les cas **adaptés pour l'intégration dans votre ligne de production**.

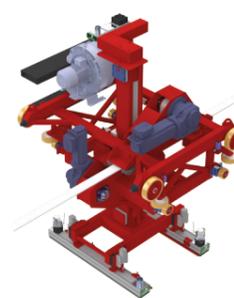
JOULIN propose **5 niveaux de prestations** pour répondre à tous vos besoins.

- 1- PRÉHENSEURS
- 2- PRÉHENSEURS ET CADRE
- 3- EMPILEUR
- 4- EMPILEUR ET CHARPENTE
- 5- EMPILEUR ET CHARPENTE AVEC ARMOIRE DE CONTRÔLE



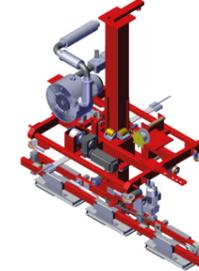
150

Capacité maximum 150 kg  
Jusqu'à 4 cycles par minute



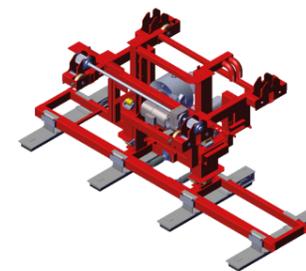
200

Capacité maximum 200 kg  
Jusqu'à 10 cycles par minute



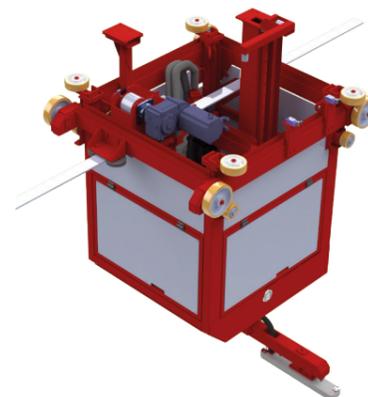
500

Capacité maximum 500 kg  
Jusqu'à 7 cycles par minute



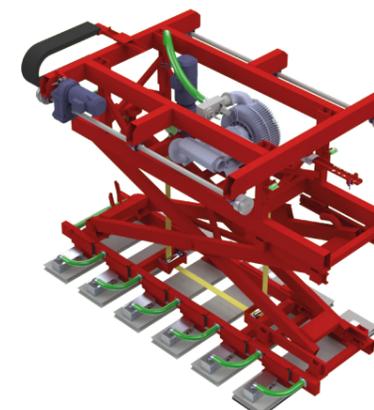
700

Capacité maximum 700 kg  
Jusqu'à 6 cycles par minute



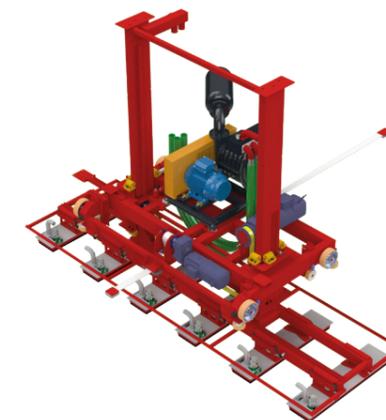
SPEED STACKER

Capacité maximum 600 kg  
Jusqu'à 7 cycles par minute



1000 CS

Capacité maximum 1000 kg  
Jusqu'à 4,5 cycles par minute



2000

Capacité maximum 2000 kg  
Jusqu'à 4,5 cycles par minute



3000

Capacité maximum 3000 kg  
Jusqu'à 3,5 cycles par minute



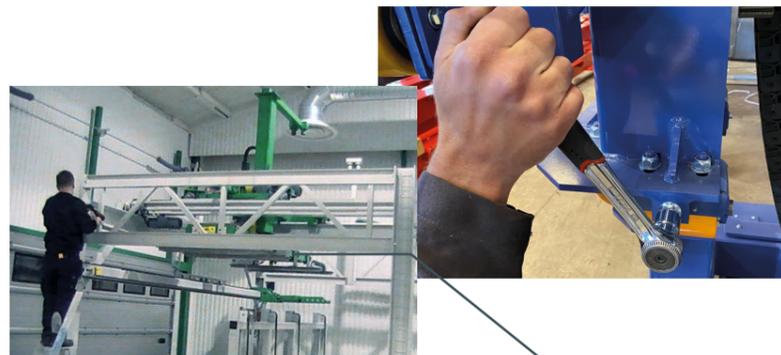
5000

Capacité maximum 5000 kg  
Jusqu'à 3 cycles par minute



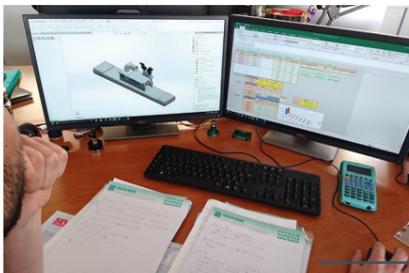


# Pourquoi choisir nos solutions ?



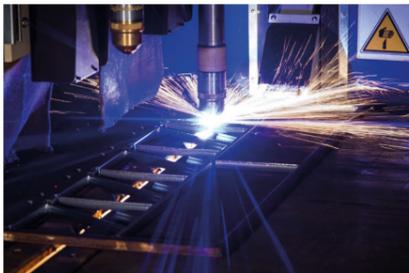
## STANDARD ET SUR-MESURE

Gamme standard économique  
De multiples options  
L'expérience du sur mesure et de la customisation



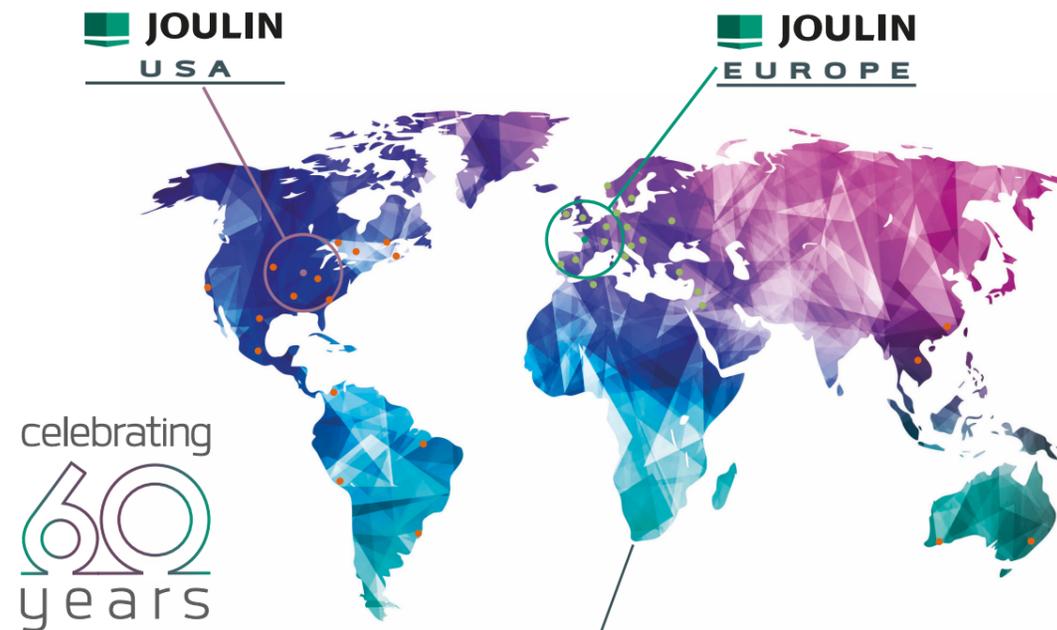
## PARTENAIRE FIABLE

Ingénieur conseil dédié  
Moyens d'étude et production 100% internalisés  
Réactivité commerciale et SAV



## CONSEIL ET SERVICES

Entreprise familiale  
Exigence du résultat  
Satisfaction de nos clients

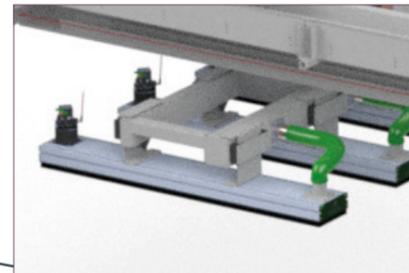


## PROXIMITÉ

Des centres d'études et de production en Europe et aux USA  
Une distribution sur les 5 continents

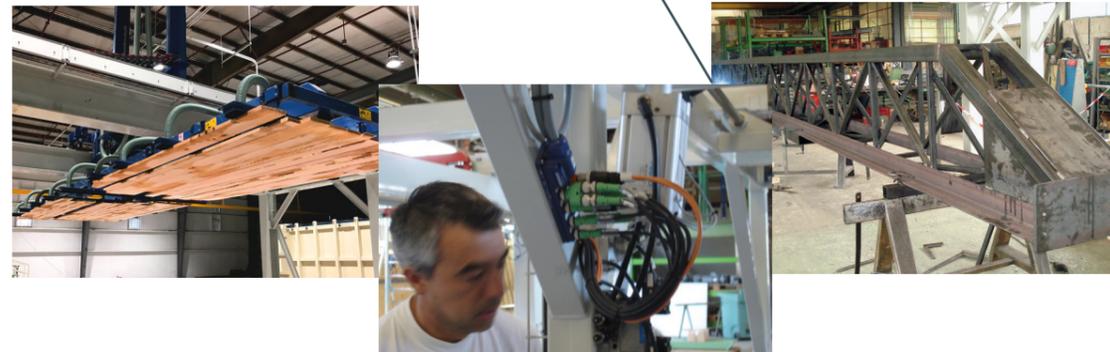
## TECHNOLOGIE

Wave system™, système breveté  
Insensible aux poussières  
Economie d'énergie de 50%



## EXPÉRIENCE

Plus de 60 ans d'expérience  
Des milliers de références dans 60 pays





## USA

2551 Hwy 70 SW - HICKORY  
NC-28602

Phone : **+(1) 828 327 2290**  
Fax : **+(1) 828 327 8678**

## France

17 avenue des Grenots  
F-91150 ETAMPES

Tél. **+33 (0)1 69 92 16 16**  
Fax **+33 (0)1 64 94 21 35**



**JOULIN**  
vacuum handling

A brand by Piab Group

contact : [wood@joulin.com](mailto:wood@joulin.com)

[www.joulin.com](http://www.joulin.com)