



JOULIN

SYSTÈMES DE MANUTENTION DU BOIS



**+50
years**





JOULIN

JOULIN, entreprise familiale, inventeur du préhenseur mousse depuis 50 ans, apporte constamment des améliorations en matière de préhension par le vide.

Que ce soit pour manipuler une couche complète, une couche partielle ou une pièce unitaire, les préhenseurs **JOULIN** s'adaptent automatiquement en obturant les zones non couvertes. Ceci permettant la manutention avec un seul et même préhenseur, sans aucun réglage.

Depuis la fourniture des préhenseurs jusqu'à l'installation d'empilage / dépilage clé en main, **JOULIN** vous propose les solutions les mieux adaptées à vos besoins.

Grâce à ses capacités de conception et de production en Europe et aux Etats-unis, **JOULIN** fournit des équipements fiables et robustes pour l'industrie du bois dans plus de 60 pays à travers le monde.

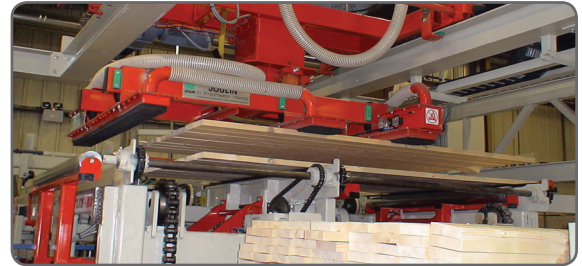
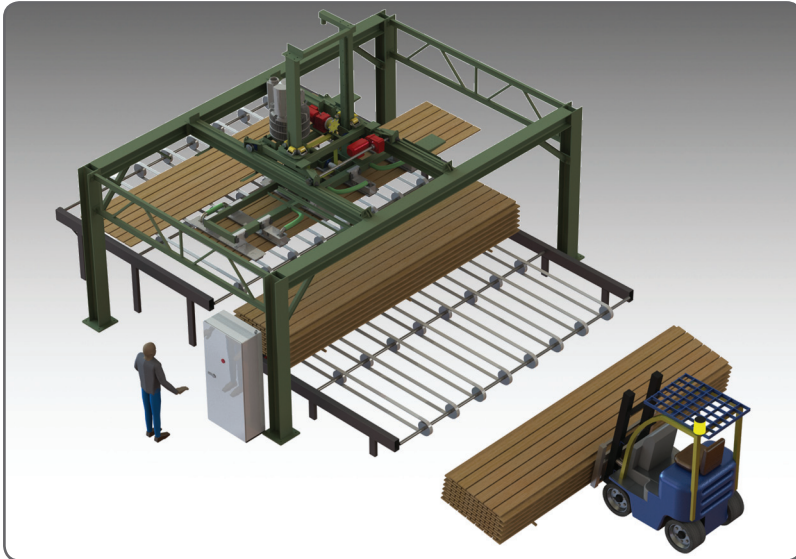
Sommaire



Applications	2
<i>Alimentation / évacuation de lignes de production</i>	2
<i>Baguettage / réception / triage</i>	2
<i>Sortie de scie</i>	3
<i>Chargement / déchargement de centres d'usinage</i>	3
Gamme Complète	4
<i>Du préhenseur</i>	4
<i>Au cadre</i>	4
<i>Jusqu'aux empileurs</i>	4
Gamme Préhenseurs	5
<i>Concept</i>	5
<i>Avantages</i>	5
<i>Facile à adapter</i>	5
Gamme Cadres supports	6
<i>Concept</i>	6
<i>Avantages</i>	6
<i>Facile à adapter</i>	6
Empileurs / Dépileurs Standards	7
<i>Présentation</i>	7
<i>Caractéristiques</i>	8
<i>Exemples</i>	9
Equipements, Options	10
<i>Comment débaguetter avec Joulin ?</i>	10
<i>Comment retourner des bois ou une couche ?</i>	10
<i>Exemples d'implantations</i>	11
<i>Interfaces de contrôle</i>	11
Empileurs / Dépileurs Spéciaux	12
<i>Présentation</i>	12
Appareils Manuels	13
<i>Présentation</i>	13
Avantages du Système Joulin	14
<i>Préhenseurs brevetés</i>	14
<i>Gamme complète d'empileurs / dépileurs</i>	14
<i>Renommée mondiale</i>	14
<i>Savoir-faire</i>	14
Exemples d'Installations	15
<i>Exemples</i>	15

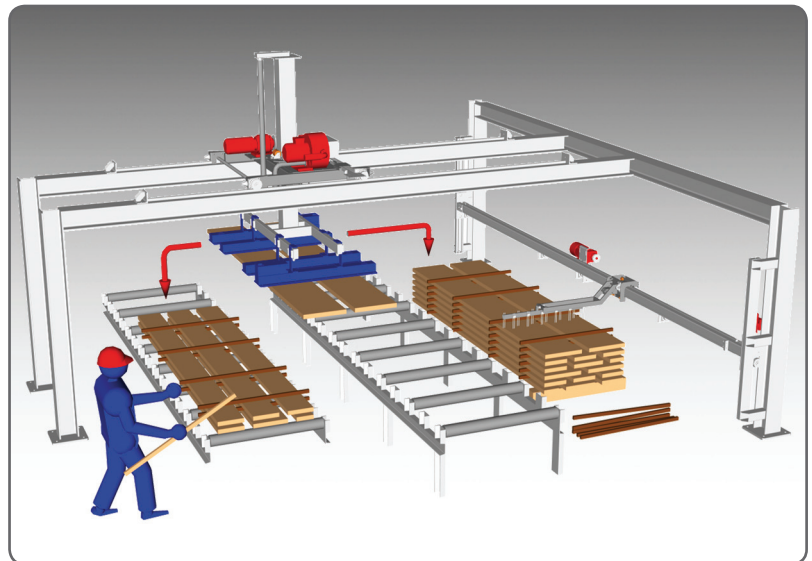


Applications



ALIMENTATION / ÉVACUATION DE LIGNES DE PRODUCTION

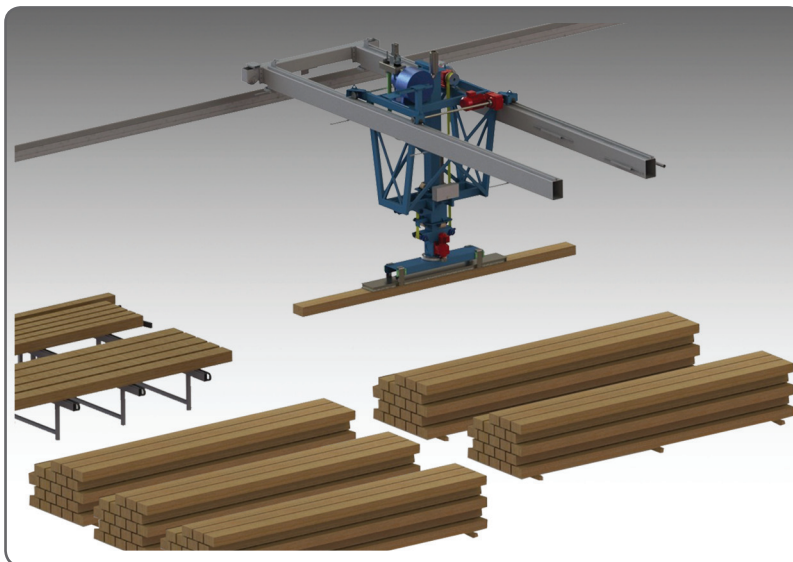
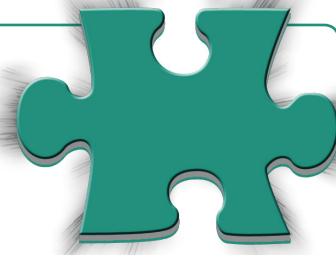
- Empilage / dépilage de vos produits sur plusieurs positions possibles
- Alimentation / évacuation automatique
- Pas de chocs entre les planches
- Débagueage automatique possible
- Préhension de bois déformés, rainurés, etc....



BAGUETTAGE / RÉCEPTION / TRIAGE

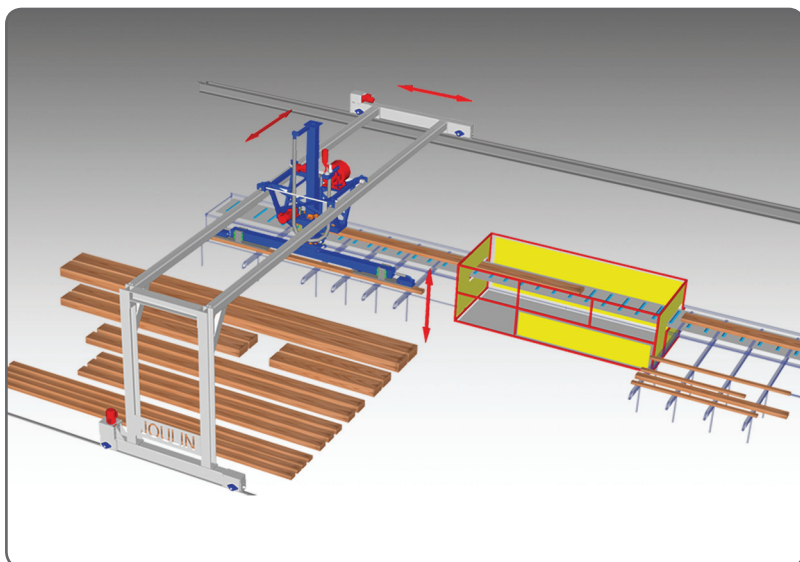
- Débagueage automatique possible
- rotation à 90° des préhenseurs
- Portique mobile pour extension de la zone de travail
- Manutention d'avivés, flacheux, poutres, etc...
- Toutes essences, bois vert ou sec
- Facilité d'installation, d'utilisation et d'amortissement

Applications



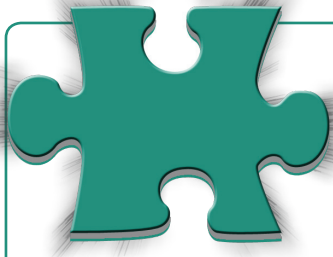
SORTIE DE SCIE

- Aucun réglage nécessaire suivant les produits à manutentionner
- Insensible aux fentes, sciures, déformations
- Jusqu'à 10 cycles / min
- Nombreuses variantes possibles ; de la plus économique à la plus automatisée
- Manutention de planches, poutres unitaires ou en couches



CHARGEMENT / DÉCHARGEMENT DE CENTRES D'USINAGE

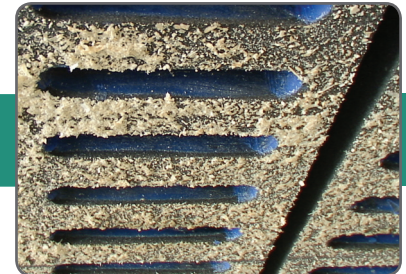
- Optimisation de la productivité et rentabilité de votre centre d'usinage
- Manutention de couches complètes et/ou de bois unitaire jusqu'à des longueurs de 13m ou plus
- Prise et dépose de vos produits sur plusieurs positions possible
- Manutention du gabarit jusqu'aux pièces finies, même petites, sans réglage nécessaire
- Elimination de la pénibilité liée à la manutention



Gamme Complète

JOULIN, leader mondial dans les systèmes de manutention du bois, propose une prestation complète depuis les préhenseurs jusqu'aux machines complètes.

Avec plus de 50 ans d'expérience, nous proposons une gamme de préhenseurs robustes insensibles aux sciures, fentes, humidité, etc...



DU PRÉHENSEUR



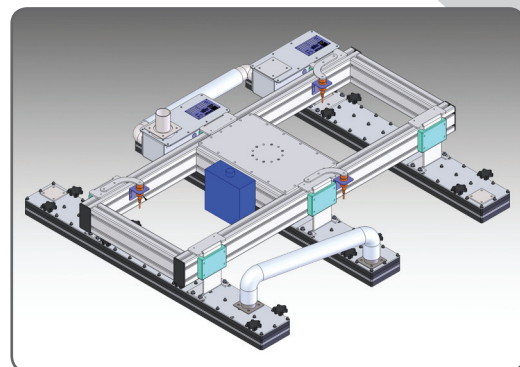
AUCUN FILTRE NECESSAIRE

La technologie brevetée à clapets permet aux particules de poussière de passer à travers le préhenseur :

- ⇒ Bois bruts, secs ou verts
- ⇒ Bois rainurés
- ⇒ Panneaux de murs complets
- ⇒ Palettes
- ⇒ Poutres lourdes, ...

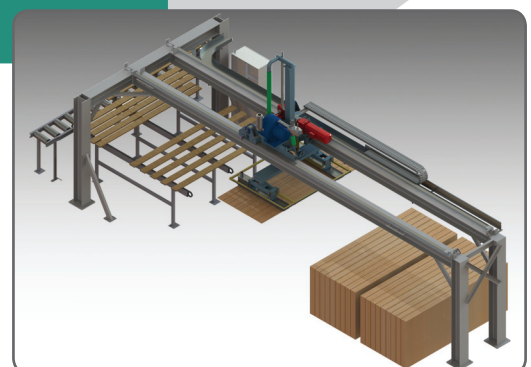
AU CADRE

- ⇒ Manutention de produits à partir de 20mm de largeur
- ⇒ Large gamme de produits standards
- ⇒ Facile et peu coûteux
- ⇒ Nombreuses options possibles
- ⇒ Fixations pour s'adapter sur votre (dé) palettiseur
- ⇒ Délais de livraison courts

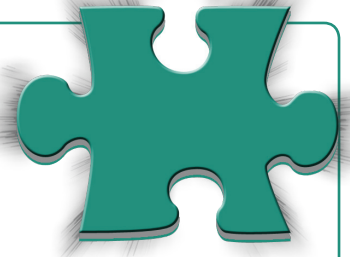


JUSQU'AUX EMPILEURS

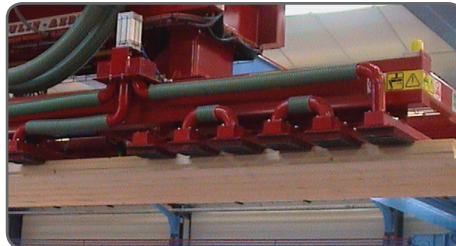
Capacités de nos machines de 10 Kg jusqu'à 5000 Kg. Programmes personnalisés et interactifs contrôlés par écran tactile. Nombreuses configurations et options possibles afin de répondre à votre application.



Gamme Préhenseurs



Préhenseur type VG27



Préhenseur type VG32



Préhenseur type VG99

CONCEPT

- ⇒ Gamme de préhenseurs étendue
- ⇒ Leader mondial dans l'industrie du bois
- ⇒ Différents modèles de mousse pour s'adapter à votre besoin
- ⇒ Couches déformées
- ⇒ Puissance de préhension constante lors de la manipulation de pièce unitaire ou de couches complètes

AVANTAGES

- ⇒ 50% d'économie d'énergie grâce au brevet "Wave System"™



Préhenseur type VG160

DU PRÉHENSEUR

- ⇒ Changement de mousses rapide et facile
- ⇒ Peu de maintenance
- ⇒ Insensible à la poussière
- ⇒ Aucun filtre nécessaire

FACILE À ADAPTER

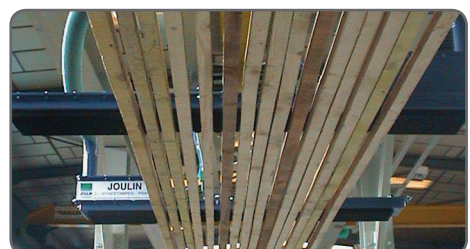
- ⇒ Intégration simplifiée
- ⇒ Capacité de levage ajustable avec différents clapets
- ⇒ Cadre complet pour supporter les préhenseurs
- ⇒ Nombreuses options possibles



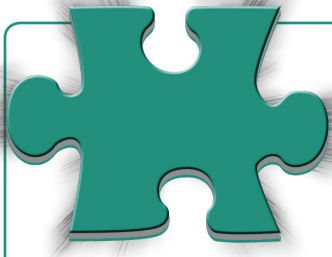
Préhenseur type VG252



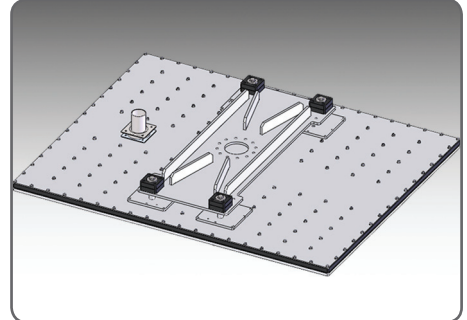
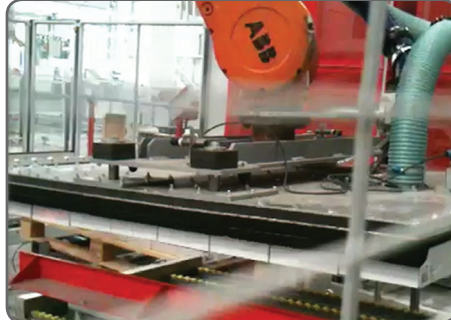
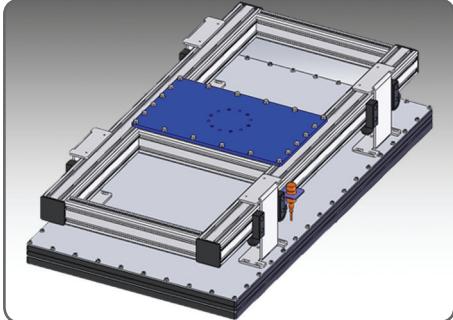
Préhenseur type VG441



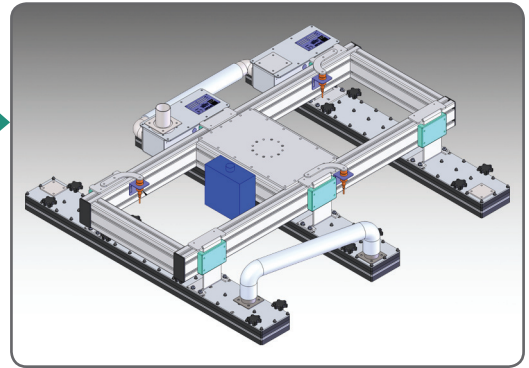
Préhenseur type VG616



Gamme Cadres support



AU CADRE



CONCEPT

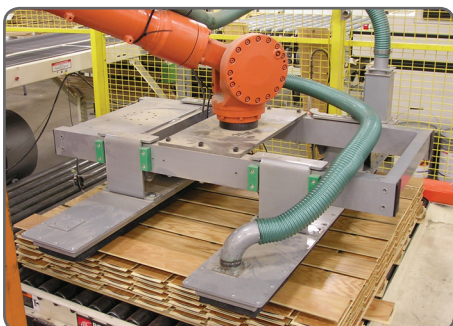
- ⇒ Unités complètes à installer sur votre robot ou portique

AVANTAGES

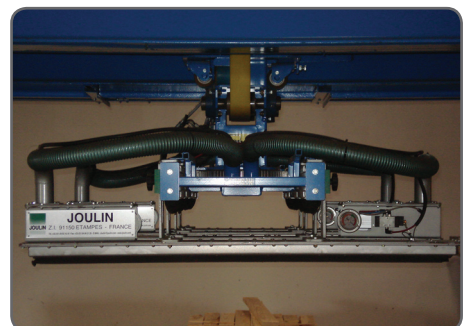
- ⇒ Bénéficiez de l'expérience de centaines de systèmes déjà en service
- ⇒ Système de guidage des préhenseurs très résistant avec une grande flexibilité
- ⇒ Conception robuste adaptée à l'industrie du bois

FACILE À ADAPTER

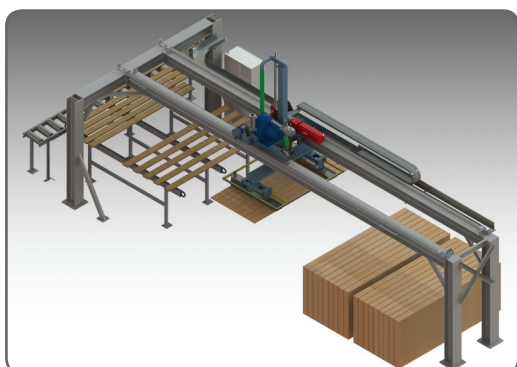
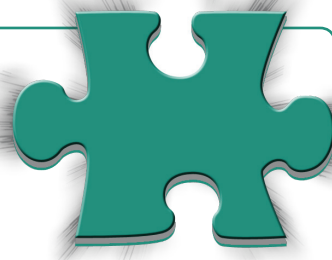
- ⇒ Rotation des préhenseurs multi-axes
- ⇒ Fabrication sur-mesure possible
- ⇒ Connecteurs et électrovannes pré-câblés
- ⇒ Bus de terrain en option
- ⇒ Fixation des préhenseurs mémorisant la forme de la couche en cas de déformation extrême
- ⇒ Possibilité de réglage en position des préhenseurs (manuel ou motorisé)
- ⇒ Structures acier ou aluminium disponibles



Rotation manuelle des préhenseurs



Empileurs / Dépilleurs Standards

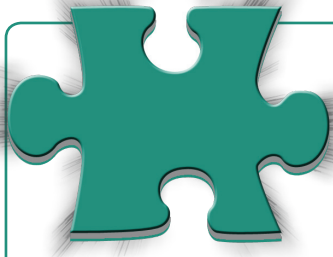


JUSQU'ÀUX EMPILEURS

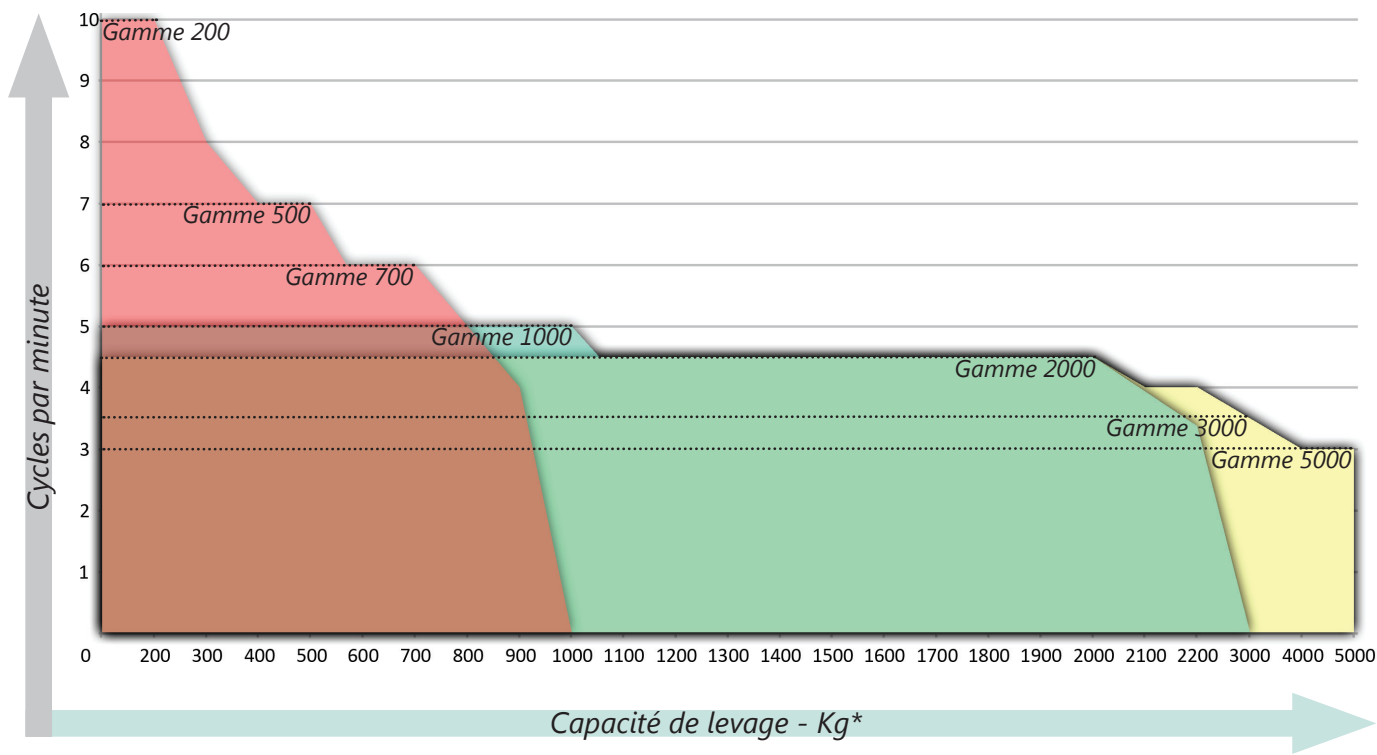
Depuis plus de 50 ans, **JOULIN** est une société polyvalente et réactive bénéficiant d'un réseau international de services et distribution.

JOULIN conçoit et réalise des empileurs / dépilleurs 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.





Empileurs / Dépileurs Standards



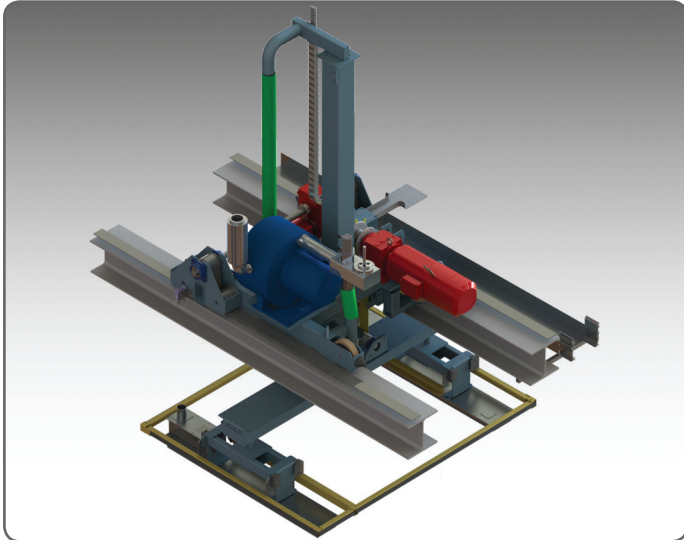
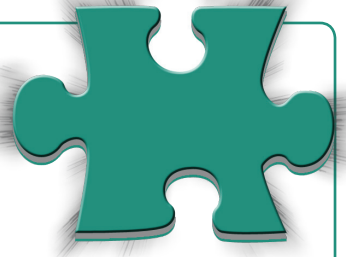
	Gamme 200	Gamme 500	Gamme 700	Gamme 1000	Gamme 2000	Gamme 3000	Gamme 5000
Capacité maximum Kg ^{*1}	200	500	700	1000	2000	3000	5000
Temps de cycle ^{*2}	10	7	6	5	4.5	3.5	3

^{*1} Varie en fonction du poids et de la course
^{*2} Peut être plus élevé, dépend de la longueur des produits

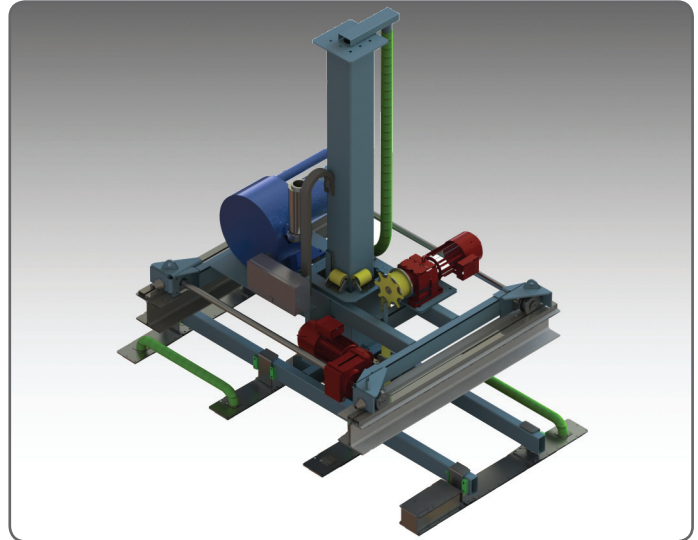
CARACTÉRISTIQUES

- ⇒ Préhenseurs équipés de la technologie brevetée "Wave System"™ (économie d'énergie, insensibles à la poussière, échardes, etc...)
- ⇒ Transmission par courroie pour vitesses rapides et accélérations importantes
- ⇒ Gestion des mouvements par codeurs pour optimiser la vitesse et les trajectoires
- ⇒ Maintenance simplifiée et facilité d'entretien
- ⇒ Smart Control : permet d'ajuster et de régler tous les paramètres machine. Interface utilisateur très conviviale par écran tactile
- ⇒ Jusqu'à 5 axes
- ⇒ Colonne de levage télescopique (bâtiments bas de plafond)
- ⇒ Préhenseurs disponibles en acier ou aluminium
- ⇒ Nombreuses autres options possibles
- ⇒ Contrôle par radio-commande
- ⇒ Tous nos systèmes intègrent des composants de marques internationales reconnues

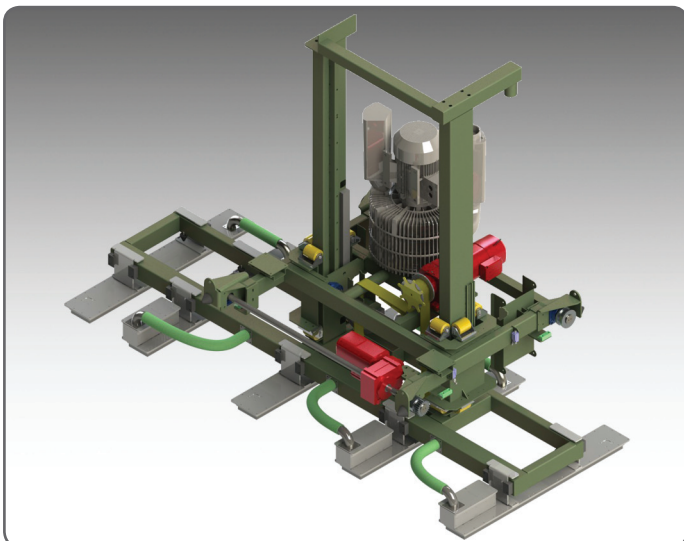
Empileurs / Dépileurs Standards



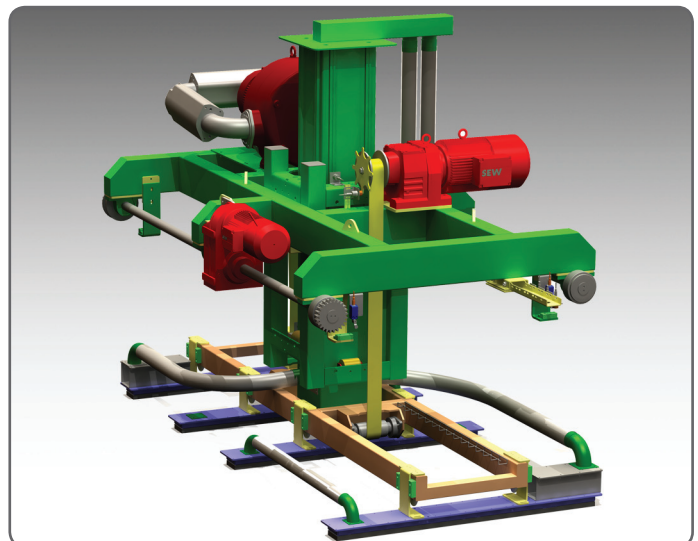
200 TC avec 2 préhenseurs pour couches



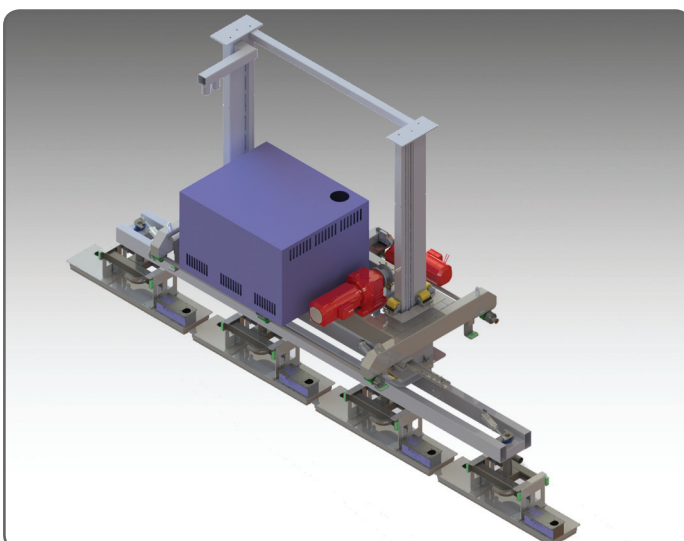
500 TS avec 4 préhenseurs pour couches



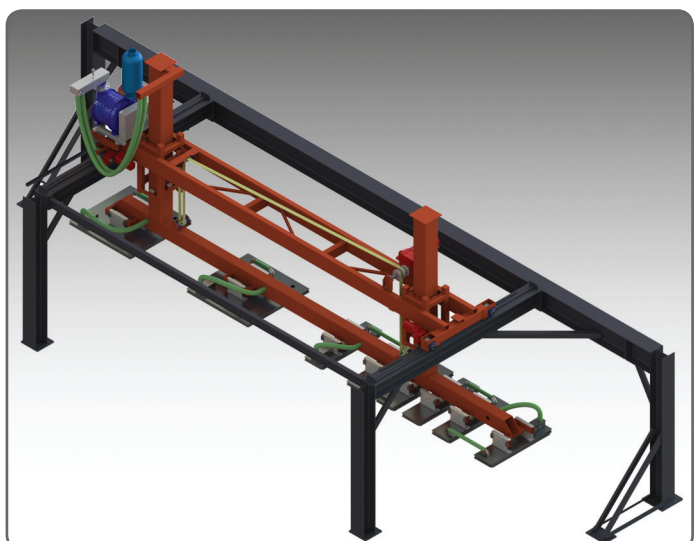
700 TS avec 5 préhenseurs pour dépilage de grandes longueurs



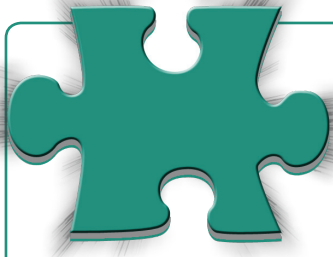
1000 TS avec 4 préhenseurs pour couches



2000 TS avec préhenseurs pour produits unitaires

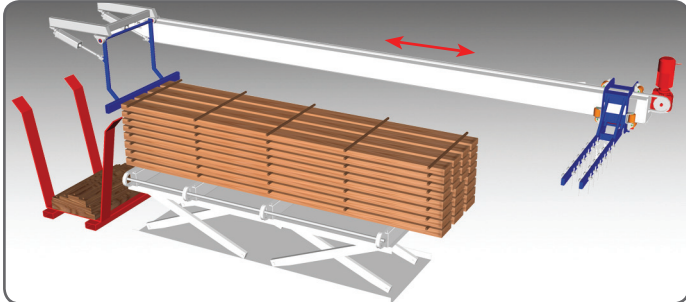


3000 TS intégré sur charpente

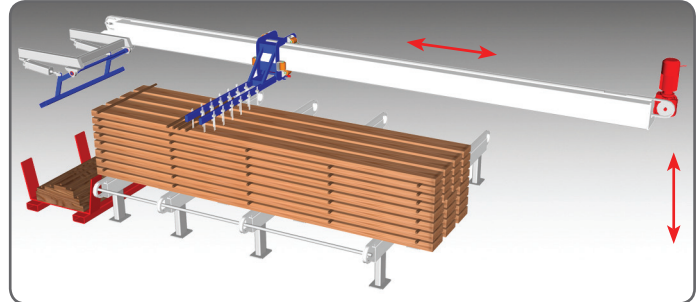


Equipements, Options

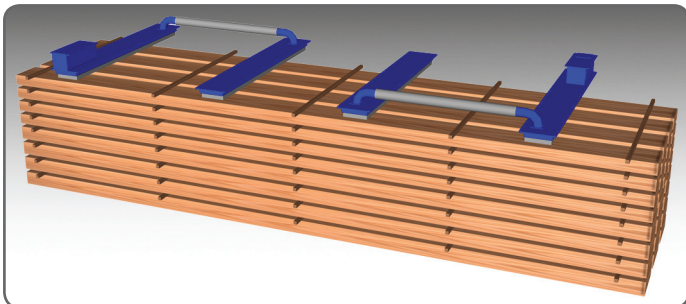
COMMENT DÉBAGUETTER AVEC JOULIN ?



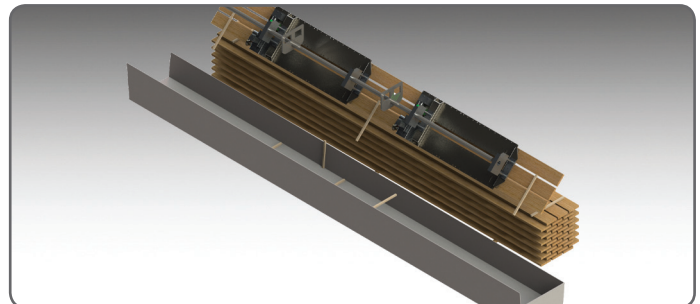
A. La table élévatrice garde un niveau constant. Le balai pousse les baguettes dans un rack.



B. Le balai a un mouvement vertical s'ajustant à la hauteur du paquet.

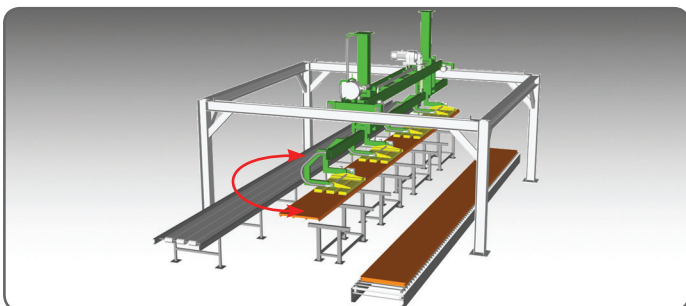


C. Le dépilleur aspire la couche de planches entre les baguettes. Elles pourront être retirées de la couche une fois celle-ci déposée sur les chaînes d'alimentation.

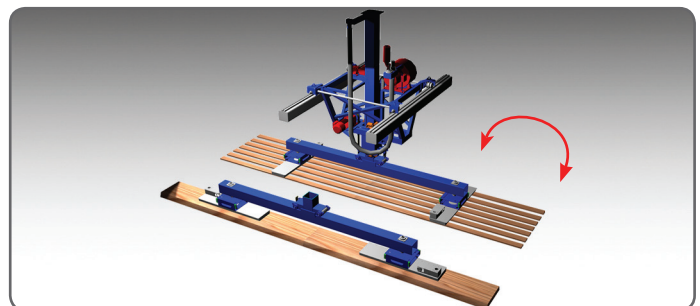


D. Variante de la version C. Les préhenseurs sont situés entre les baguettes et peuvent incliner la couche à 45° afin de laisser glisser les baguettes vers un container.

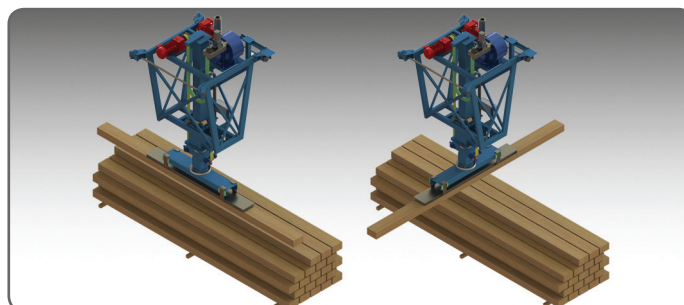
COMMENT RETOURNER DES BOIS OU UNE COUCHE AVEC JOULIN ?



A. Retournement vertical (90° or 180°).

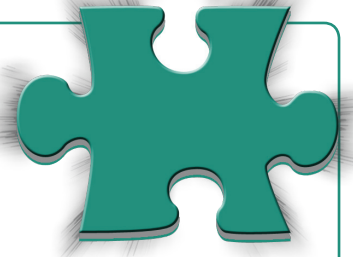


B. Rotation 90° des préhenseurs pour prise de bois unitaire ou couche complète.

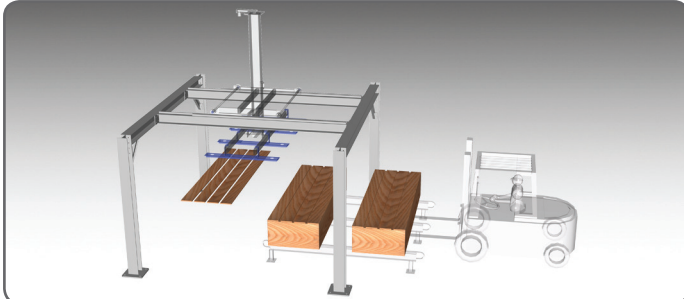


C. Rotation horizontale 90° ou 180°.

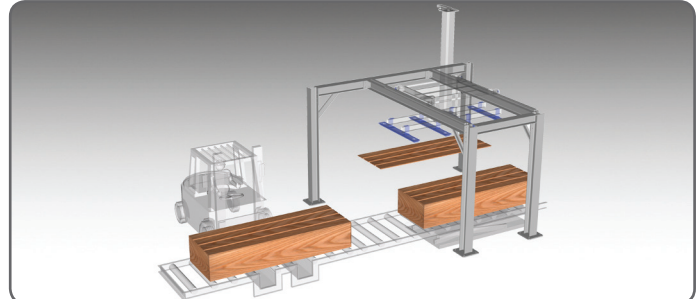
Equipements, Options



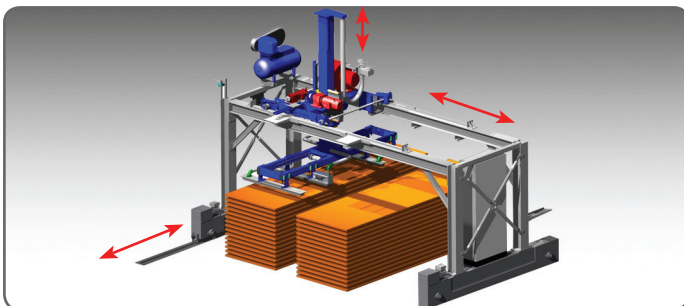
EXEMPLES D'IMPLANTATIONS



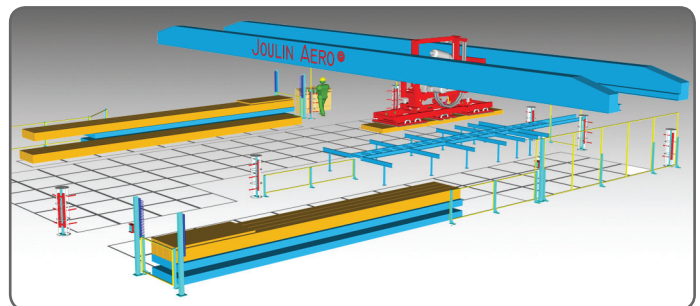
A. Pieds de charpente écartés pour alimentation frontale.



B. Pieds de charpente serrés pour alimentation latérale.



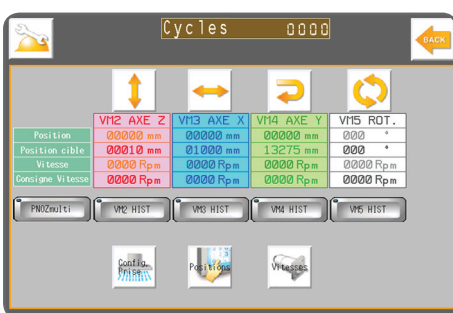
C. Mouvement longitudinal du portique.



D. Intégration sur un pont roulant.

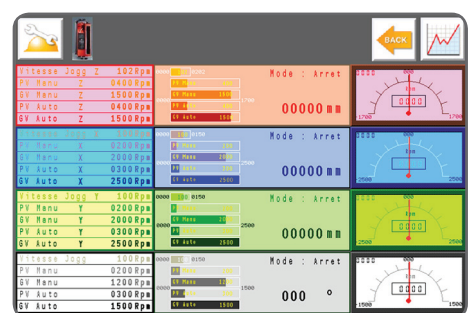
Beaucoup de configurations d'implantations peuvent être proposées. JOULIN conçoit des machines offrant jusqu'à 5 axes pour couvrir par exemple la surface d'un bâtiment complet.

INTERFACES DE CONTRÔLE



Exemple de Smart Control

L'interface Smart Control permet de contrôler de façon très conviviale votre équipement via un écran tactile. Il vous aide à optimiser et à ajuster la vitesse, les accélérations, les positions ainsi que les paramètres avancés de votre machine.



Interface ergonomique

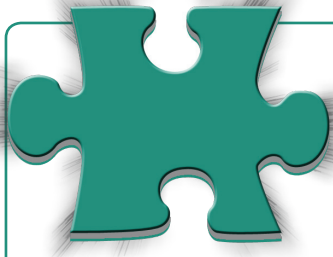


Exemple de radio-commande simple

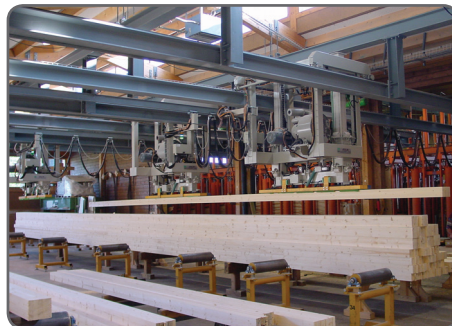
Une radio-commande offre une ergonomie d'utilisation permettant le pilotage à distance de votre empileur. Différents niveaux de technologie peuvent être proposés.



Exemple de radio-commande évoluée



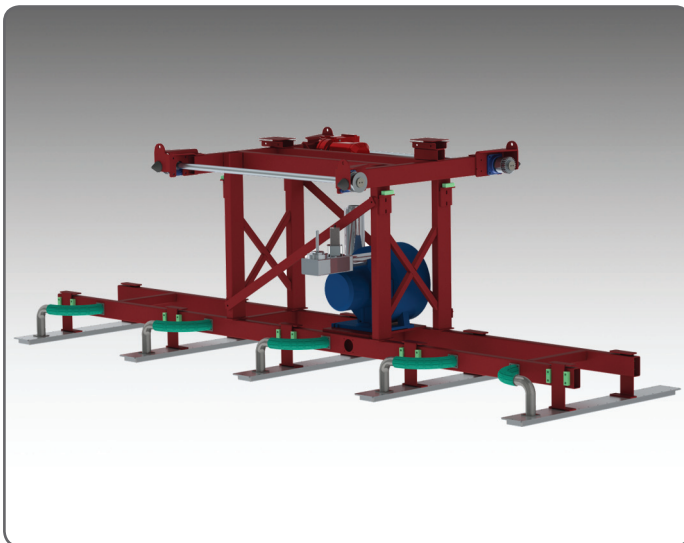
Empileurs / Dépileurs Spéciaux



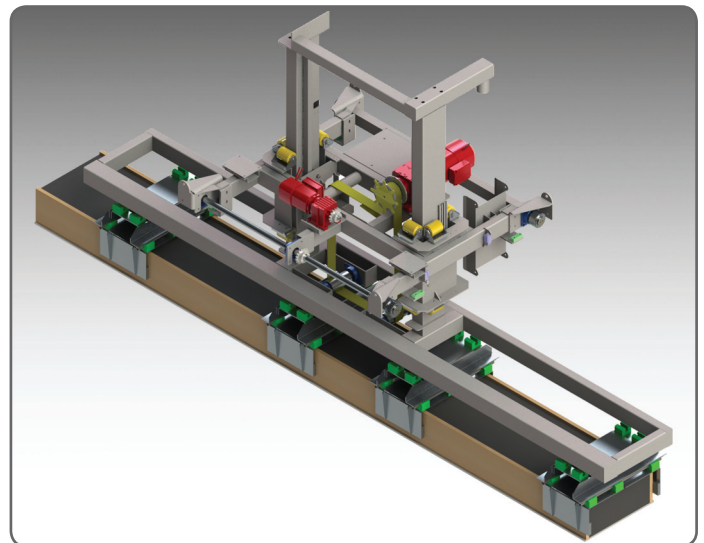
JOULIN propose toutes les solutions d'empilage et de dépilage adaptées à vos besoins.

Besoin de lever, déplacer, empiler, dépiler, retourner, etc..., nous avons une solution pour vous.

Avec une expérience de plus de 50 ans dans la manutention, nous vous garantissons l'atteinte de vos objectifs. de 10 à 5000 Kg, nous avons la solution adaptée.

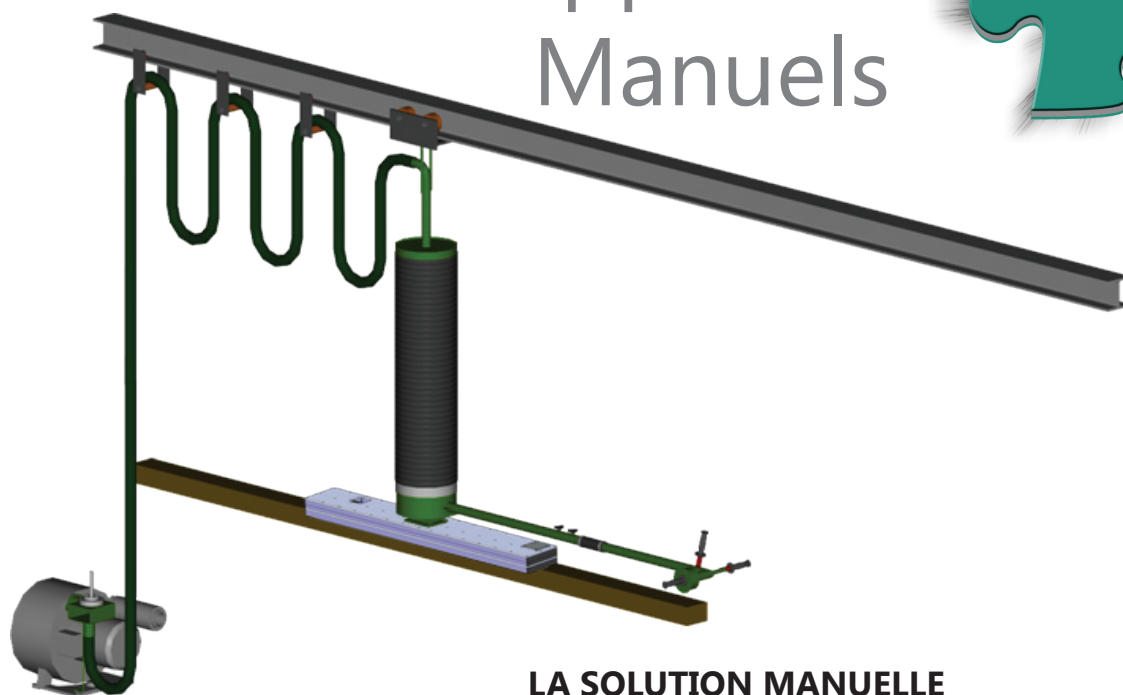
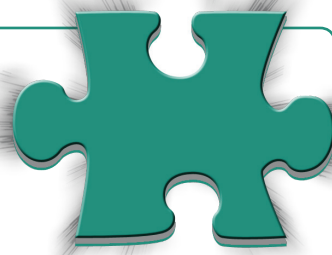


Dépilleur sans mouvement de levage



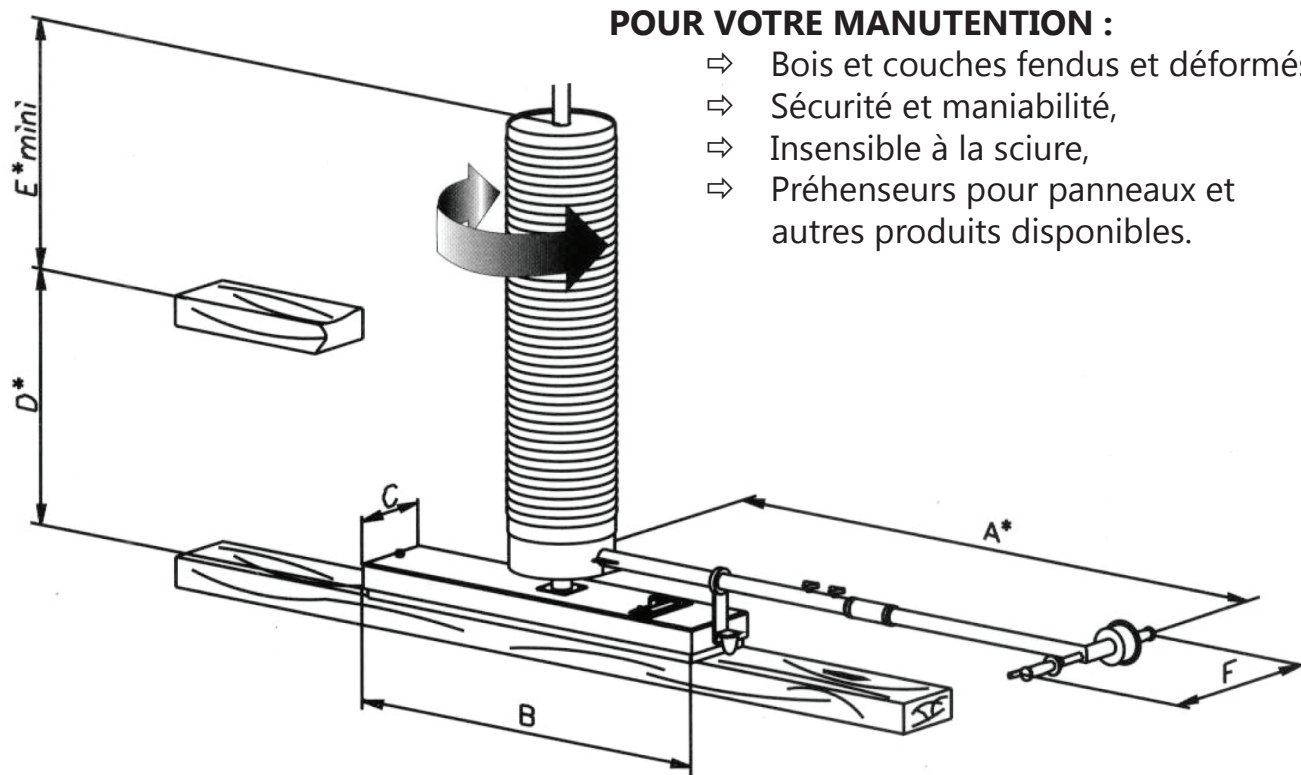
Dépilleur avec pinces de préhension mécaniques

Appareils Manuels



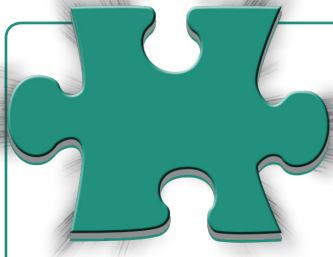
LA SOLUTION MANUELLE POUR VOTRE MANUTENTION :

- ⇒ Bois et couches fendus et déformés,
- ⇒ Sécurité et maniabilité,
- ⇒ Insensible à la sciure,
- ⇒ Préhenseurs pour panneaux et autres produits disponibles.



Type	Capacité	A* mini	A* maxi	B	C	D*	E*	F
Handyvac 100	100 kg (220 Lbs)	1560 mm (61.41 in)	2460 mm (96.85 in)	1430 mm (56.3 in)	170 mm (6.69 in)	1570 mm (61.81 in)	1130 mm (44.49 in)	550 mm (21.65 in)
						2000 mm (78.74 in)	1300 mm (44.49 in)	550 mm (21.65 in)
Handyvac 250	250 kg (551 Lbs)	1560 mm (64.41 in)	2460 mm (96.85 in)	1430 mm (56.3 in)	230 mm (9.06 in)	1570 mm (61.81 in)	1130 mm (44.49 in)	550 mm (21.65 in)
						2000 mm (78.74 in)	1300 mm (44.49 in)	550 mm (21.65 in)

* Autres dimensions sur demande

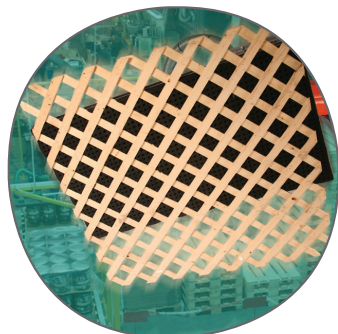


Les Avantages de JOULIN

Préhenseurs brevetés JOULIN

Inventeur du préhenseur mousses dans l'industrie du bois.

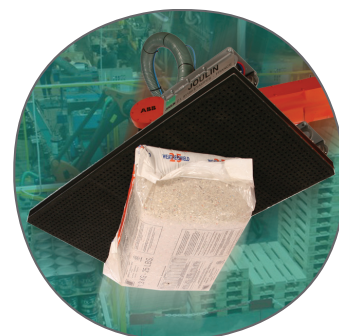
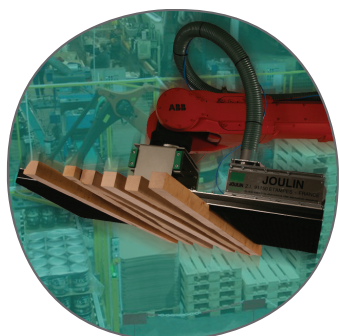
Les caissons brevetés **JOULIN**, permettent de manipuler une planche ou une couche complète sans aucun réglage. Insensibles à la poussière, échantons, humidité, etc...



Gamme complète de machines

JOULIN prendra soin de tous vos projets de manutention.

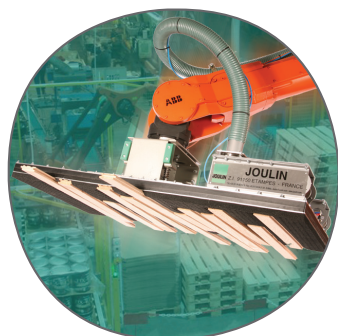
D'un appareil manuel à une machine entièrement automatique, vous obtiendrez toutes les réponses nécessaires à vos besoins.



Renommée Mondiale

JOULIN est le leader mondial pour l'empilage et le dépilage dans l'industrie du bois.

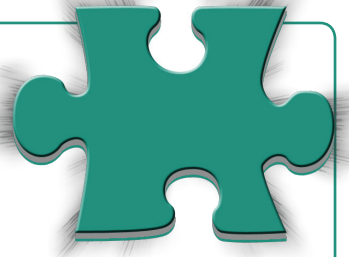
Bénéficiez d'une expérience de plus de 50 ans.



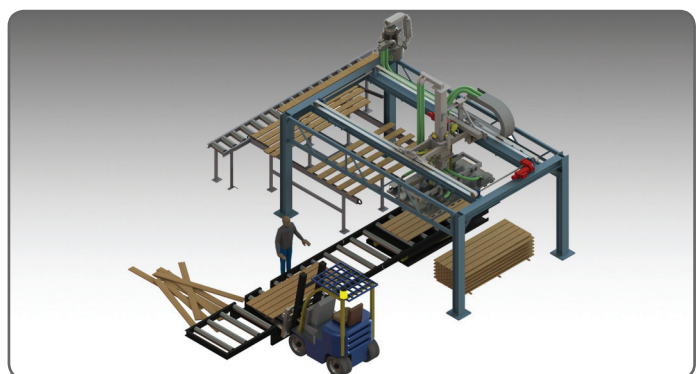
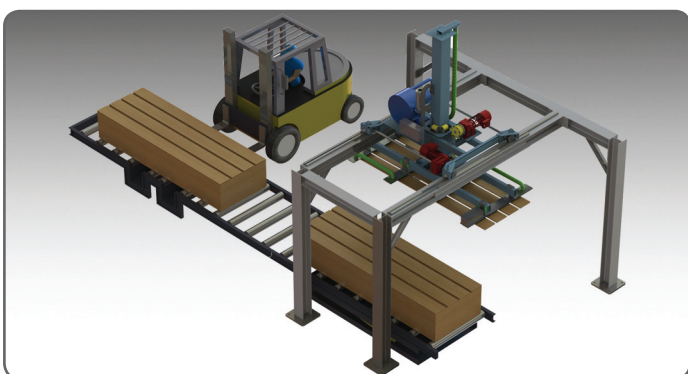
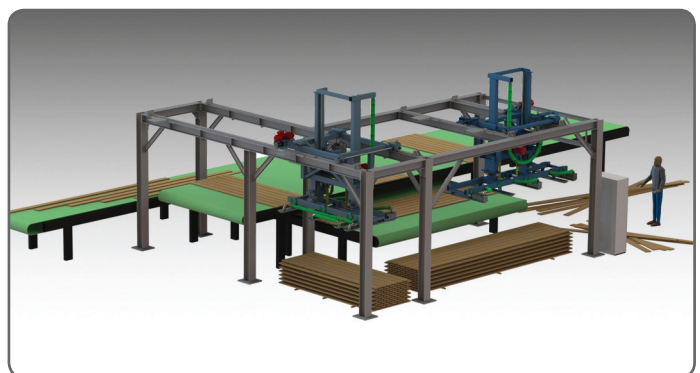
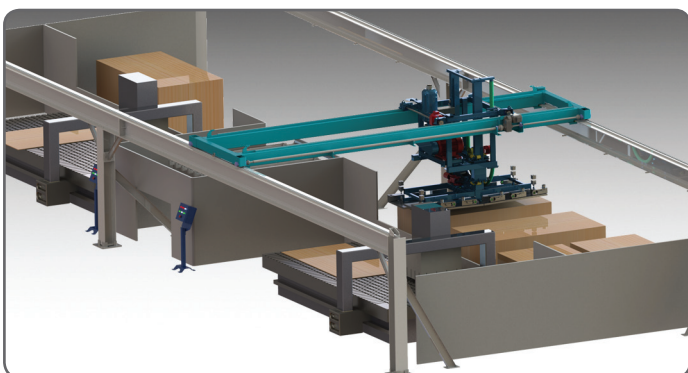
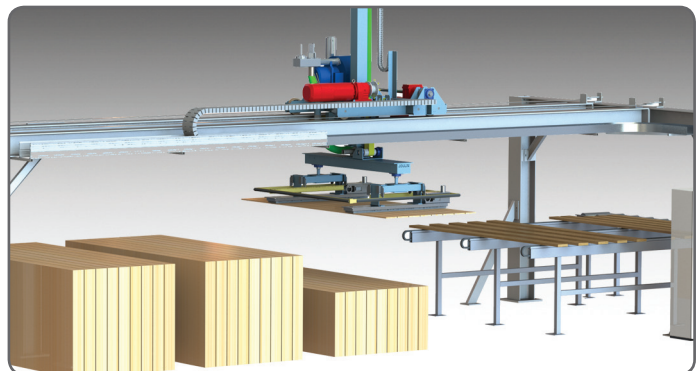
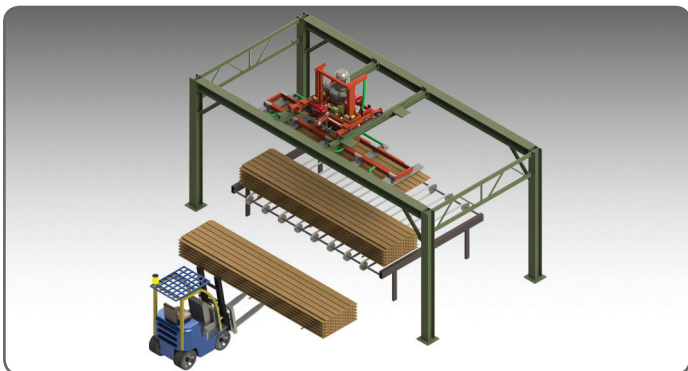
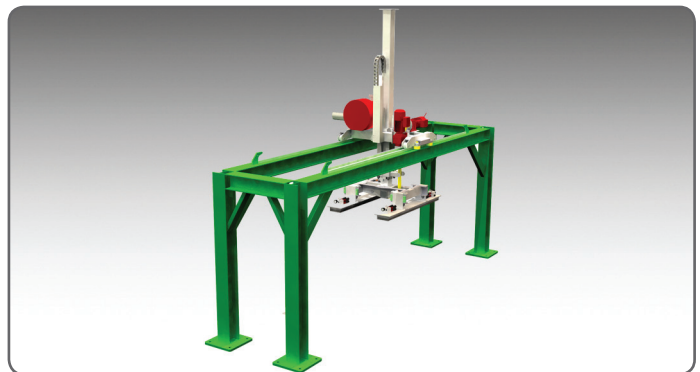
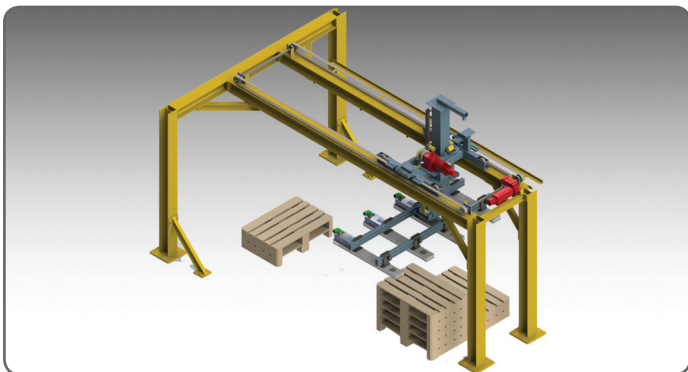
Savoir-faire

JOULIN utilise les équipements numériques et les logiciels de conception 3D les plus modernes. Nos capacités de fabrication en Europe et aux USA vous offrent qualité, délais rapides et rentabilité.

Exemples d'Installations



Découvrez comment Joulin, leader mondial de la manutention dans l'industrie du bois, vous permettra d'optimiser votre productivité





50 ans d'expérience

- ⇒ Inventeur du préhenseur mousse
- ⇒ Entreprise familiale



Solutions de Manutention Complètes

JOULIN est votre partenaire incontournable pour tous vos projets de manutention .



Gamme complète

- ⇒ Préhenseurs, cadres ou machines complètes
- ⇒ Insensible aux poussières ou débris
- ⇒ Wave System™ : 50% d'économie d'énergie



Standard et Sur-mesure

- ⇒ Beaucoup de produits standards
- ⇒ Systèmes entièrement sur-mesure
- ⇒ Large gamme d'options

Facilités de conception et de production en Europe et aux USA

- ⇒ Références mondiales
- ⇒ Systèmes fiables, maintenance réduite



+50

Years

JOULIN

JOULIN



USA :

2551 Hwy 70 West
HICKORY - NC 28603
Phone : +(001)828 327 2290
Fax : +(001)828 327 8678



<http://www.joulin.com>

Europe :

17 avenue des Grenots
F-91150 ETAMPES
Phone : +33 (0)1 69 92 16 16
Fax : +33 (0)1 64 94 21 35

E-mail : wood@joulin.com

Vous avez des problèmes de manutention ?

Les 50 ans d'expérience de Joulin en Recherche & Développement vous garantissent la solution de manutention adaptée à votre besoin.