



HOLZINDUSTRIE

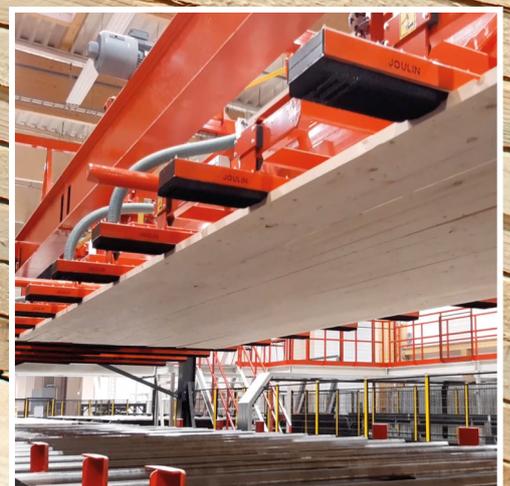
Holz Hebeteknik



JOULIN
vacuum handling

A brand by Piab Group

Portalrobotersysteme für alle Handhabungsgebiete in der Holzindustrie



JOULIN, der Spezialist für Vakuum-Handhabung.

Das Familienunternehmen- JOULIN erfand vor über 60 Jahren die Schaumstoff- Vakuum-Greiftechnik. Auch heute noch sind wir mit innovativen Produkten und Lösungen Vorreiter in der Entwicklung der Vakuumtechnik.

Egal, ob Sie **komplette Lagen**, Teillagen oder **Einzelteile** handhaben möchten - die Joulin Schaumgreifer erkennen die Werkstücke selbstständig und gewährleisten einen sicheren Transport. **Rückschlagventile** schließen das System in Bereichen **ohne Werkstückbelegung**. Dies ermöglicht eine flexible Verwendung der Greifer ohne weitere Einstellungen.

Von einzelnen Greifern bis hin zu kompletten Auf- bzw. Entstapelungsanlagen bietet JOULIN Ihnen die bestmögliche Lösung zu Ihren Anforderungen.

Durch unsere Joulin Produktionsstandorte in Frankreich und in den USA können wir auf Ihre speziellen Anforderungen eingehen. Das weltweite Piab-Vertriebsnetzwerk gewährleistet immer professionelle Unterstützung vor Ort. Kunden in über 60 Ländern, Tendenz steigend, vertrauen JOULIN ihre Handhabungs-Projekte an. Überzeugen Sie sich selbst.

François & Laurent Joulin





Standardsortiment

JOULIN entwickelt und fertigt Portalroboter für die Holzindustrie.

Bei unseren Standard-Portalrobotern, die mit den patentierten JOULIN-Greifern ausgestattet sind, sind bei verschiedenen Längen, Breiten und Dicken des zu befördernden Holz keine Anpassungen erforderlich.

All unsere Systeme können schlüsselfertig geliefert und für eine Integration in Ihre Produktionslinie angepasst werden.



Mobile Portalroboter 500kg
Maximale Kapazität 500kg, bis zu 7 Zyklen pro Minute

Vorteile

Greifer ausgestattet mit dem patentierten **Wave System™** (Energiesparend und unempfindlich gegen Staub, Splitter...)

Greifer in Ausführung **Stahl oder Aluminium** erhältlich

Querbewegung mit Riemenantrieb verfügbar, für hohe Geschwindigkeit und Beschleunigung

Frequenzantrieb mit Encoder für Geschwindigkeit und optimierte Bewegungen
Geringe und **einfache Wartung**

Smart Control: Ermöglicht Einstellen und Anzeigen sämtlicher Parameter für die Hebegeräte. Benutzerfreundliches Interface mit **Touch-Screen**

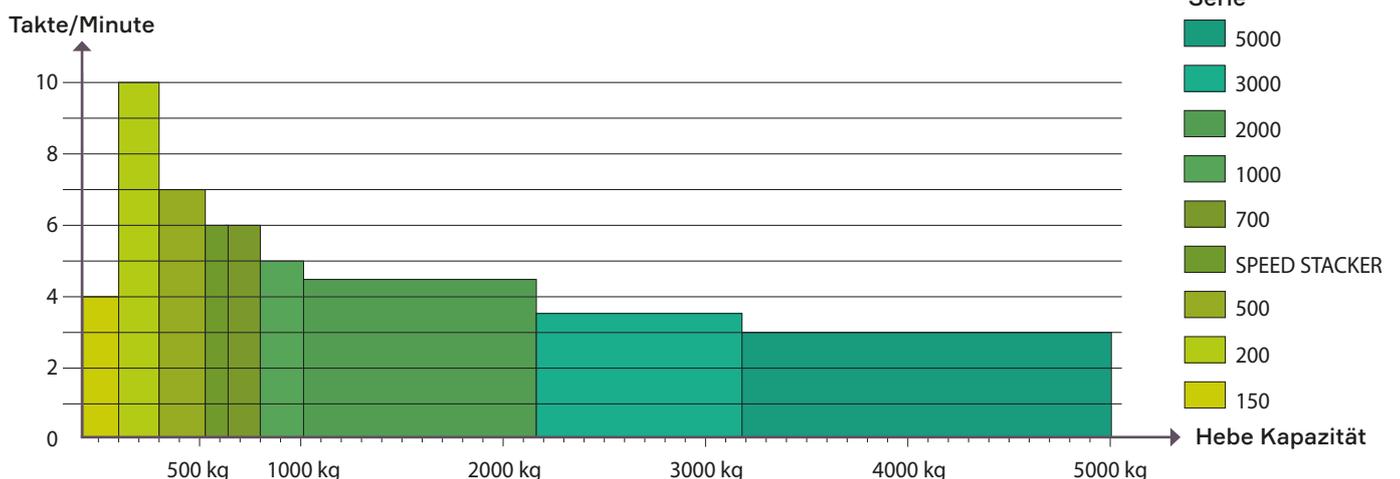
Bis zu **5 Achsen**

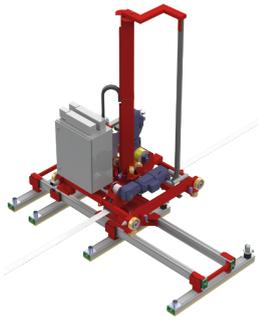
Hubsäule oder Scherenhub bei niedriger Deckenhöhe

Viele Optionen erhältlich

Funkfernsteuerung verfügbar

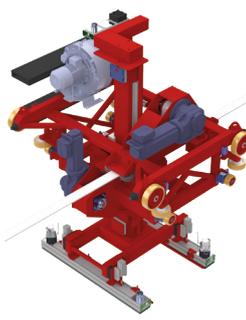
Herstellung mit Einsatz von qualitativ hochwertigen Komponenten von international bekannten Markenherstellern





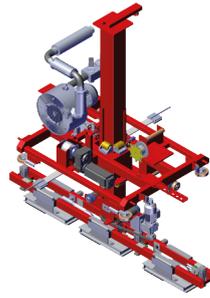
150

Maximale Kapazität 150 kg
Bis zu 4 Zyklen pro Minute



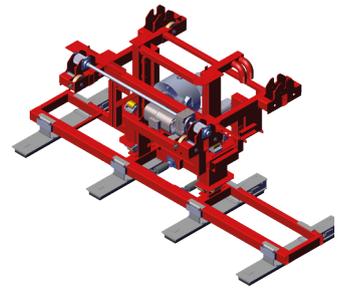
200

Maximale Kapazität 200 kg
Bis zu 10 Zyklen pro Minute



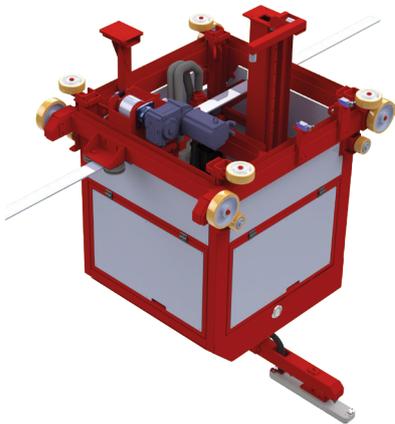
500

Maximale Kapazität 500 kg
Bis zu 7 Zyklen pro Minute



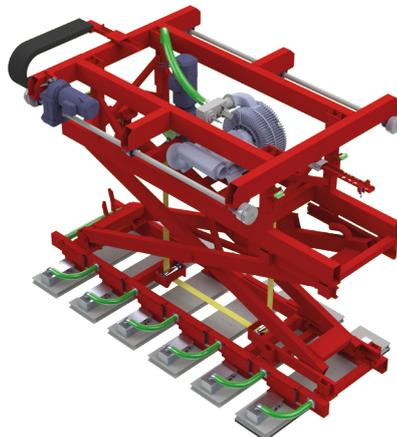
700

Maximale Kapazität 700 kg
Bis zu 6 Zyklen pro Minute



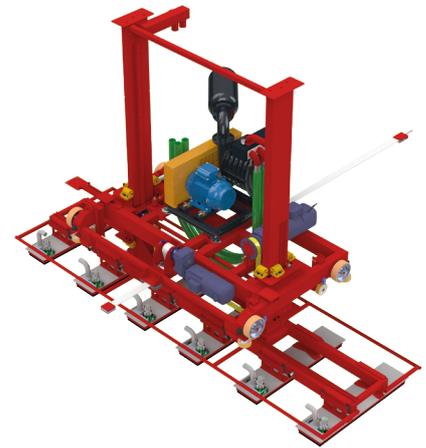
SPEED STACKER

Maximale Kapazität 600 kg
Bis zu 7 Zyklen pro Minute



1000 CS

Maximale Kapazität 1000 kg
Bis zu 4,5 Zyklen pro Minute



2000

Maximale Kapazität 2000 kg
Bis zu 4,5 Zyklen pro Minute



3000

Maximale Kapazität 3000 kg
Bis zu 3,5 Zyklen pro Minute

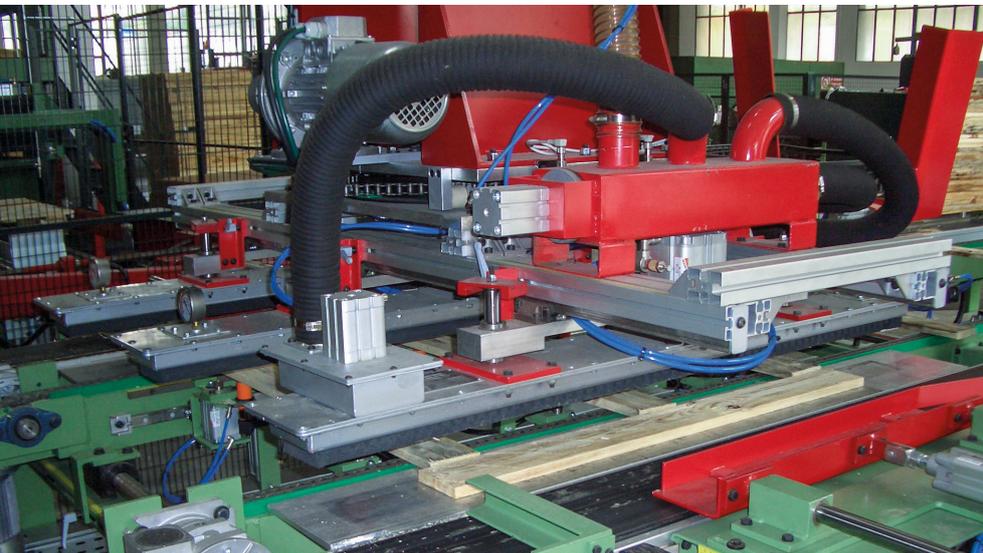


5000

Maximale Kapazität 5000 kg
Bis zu 3 Zyklen pro Minute

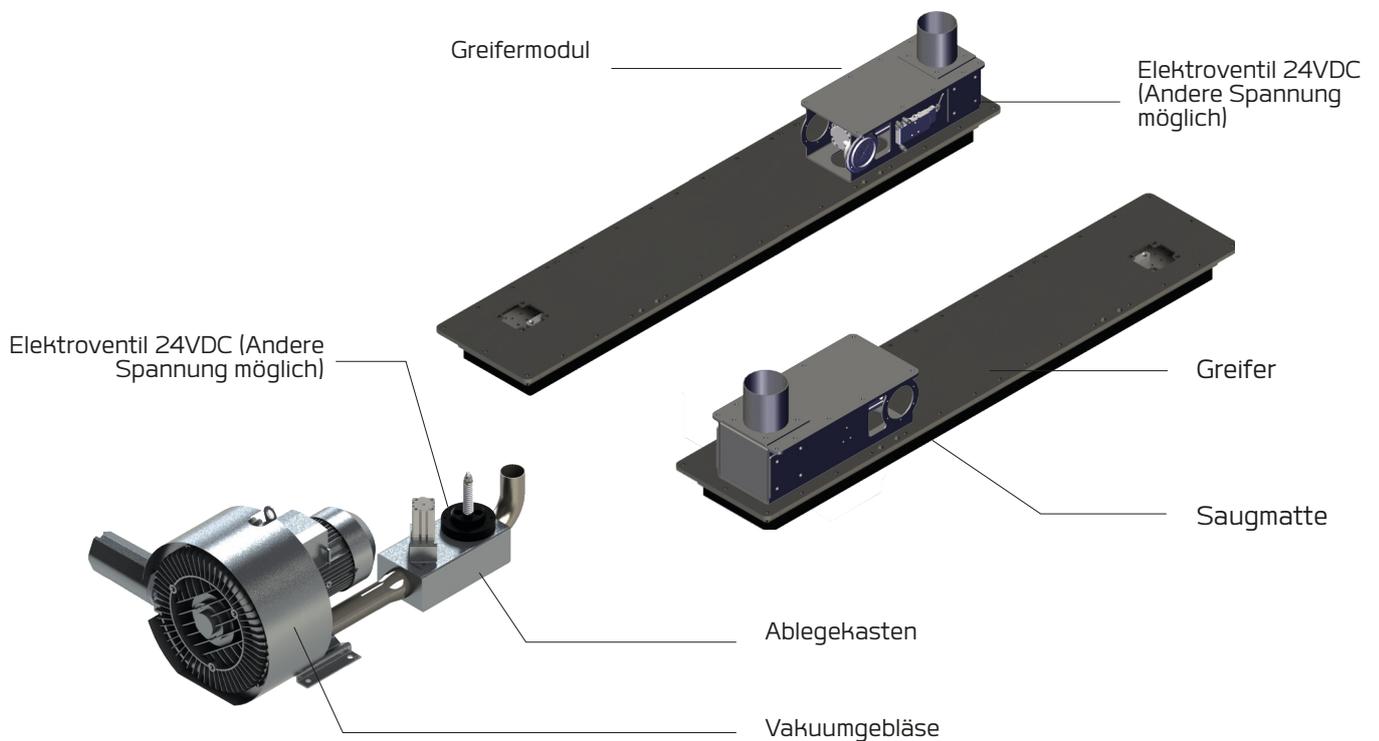
5 Ausführungen

Greifer



Mögliche Optionen

- Umkehrschub
- Ablegesystem (zum ablegen von leichten Produkten)
- Venturi-Ejektoren
- Unsere Greifer sind mit dem patentierten **Wave System** ausgestattet
- Auslegung mit **GripTech**



JOULIN bietet **5 verschiedene Ausführungen** an, die all Ihren Anforderungen gerecht werden.

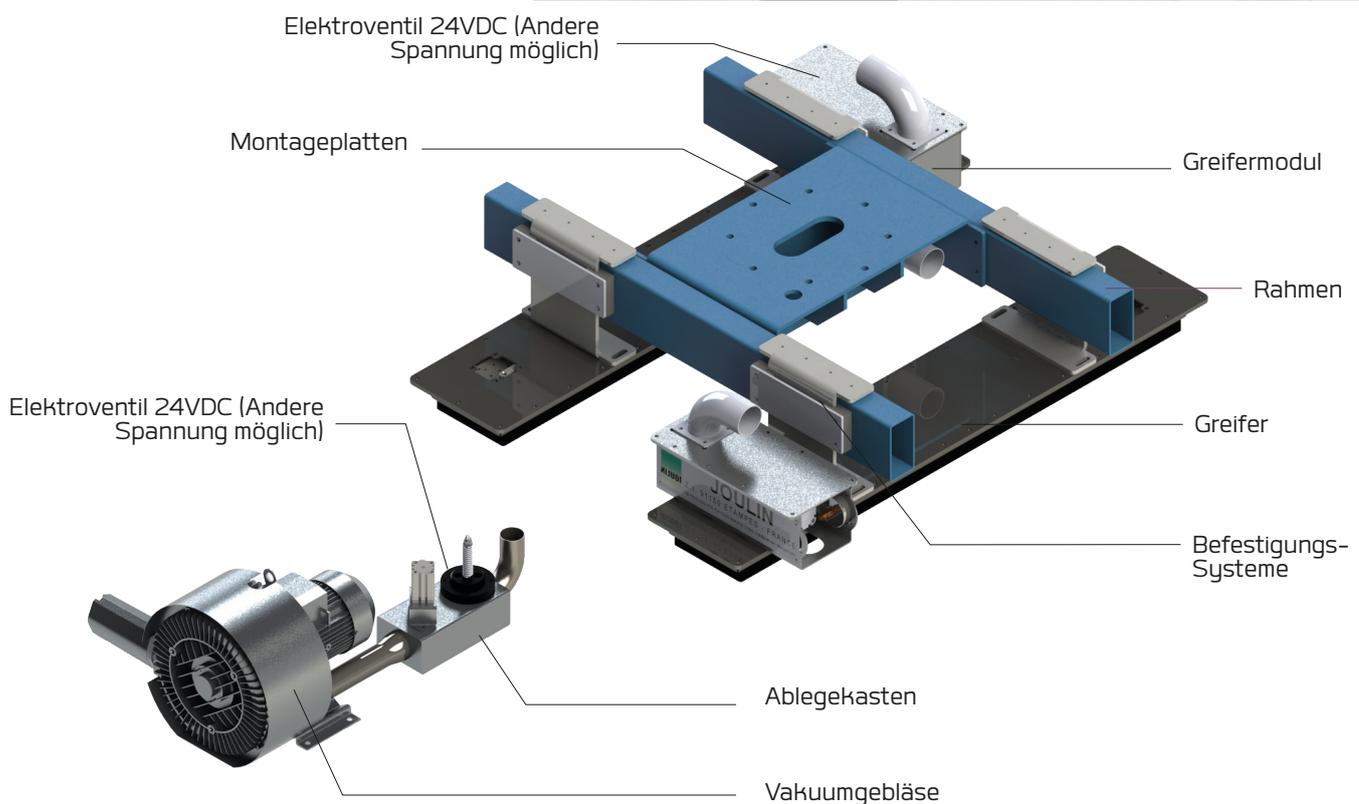
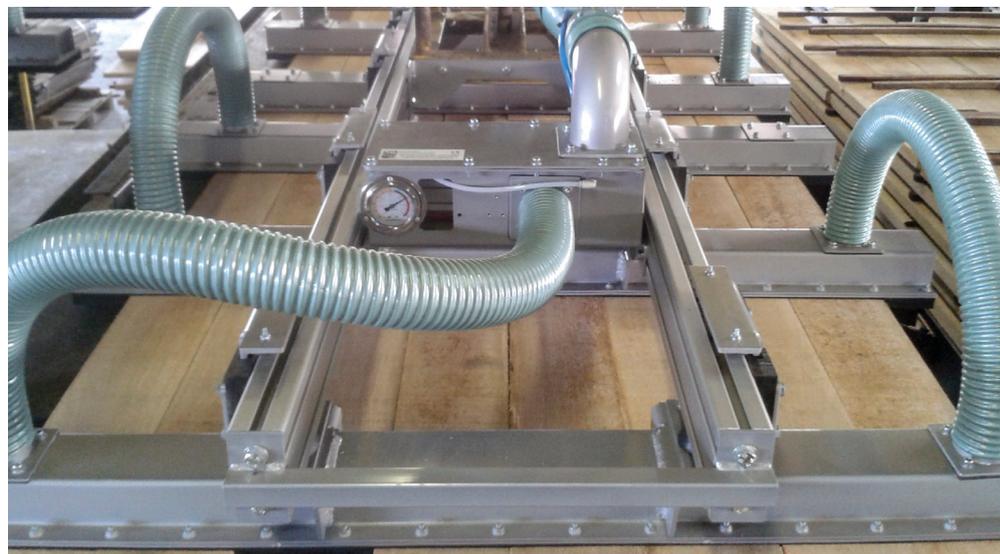
- 1- GREIFER
- 2-GREIFER UND RAHMEN
- 3-GREIFER MIT FAHRWAGEN
- 4- KOMPLETTPORTAL
- 5- KOMPLETTPORTAL MIT STEUERUNG

Greifer und Rahmen



Mögliche Optionen

- **Stahl oder Aluminium**
- Einzel oder Mehrfachgreifer
- **Verschiedene Anschlußmöglichkeiten** : für Roboter oder Hebegeräte
- Sensoren und Endschalter bis zu einem Übergabekasten fertig montiert
- Feldbus Systeme
- **Manuelle oder motorisierte** horizontale Verstellung der Greiferposition



Greifer mit Fahrwagen

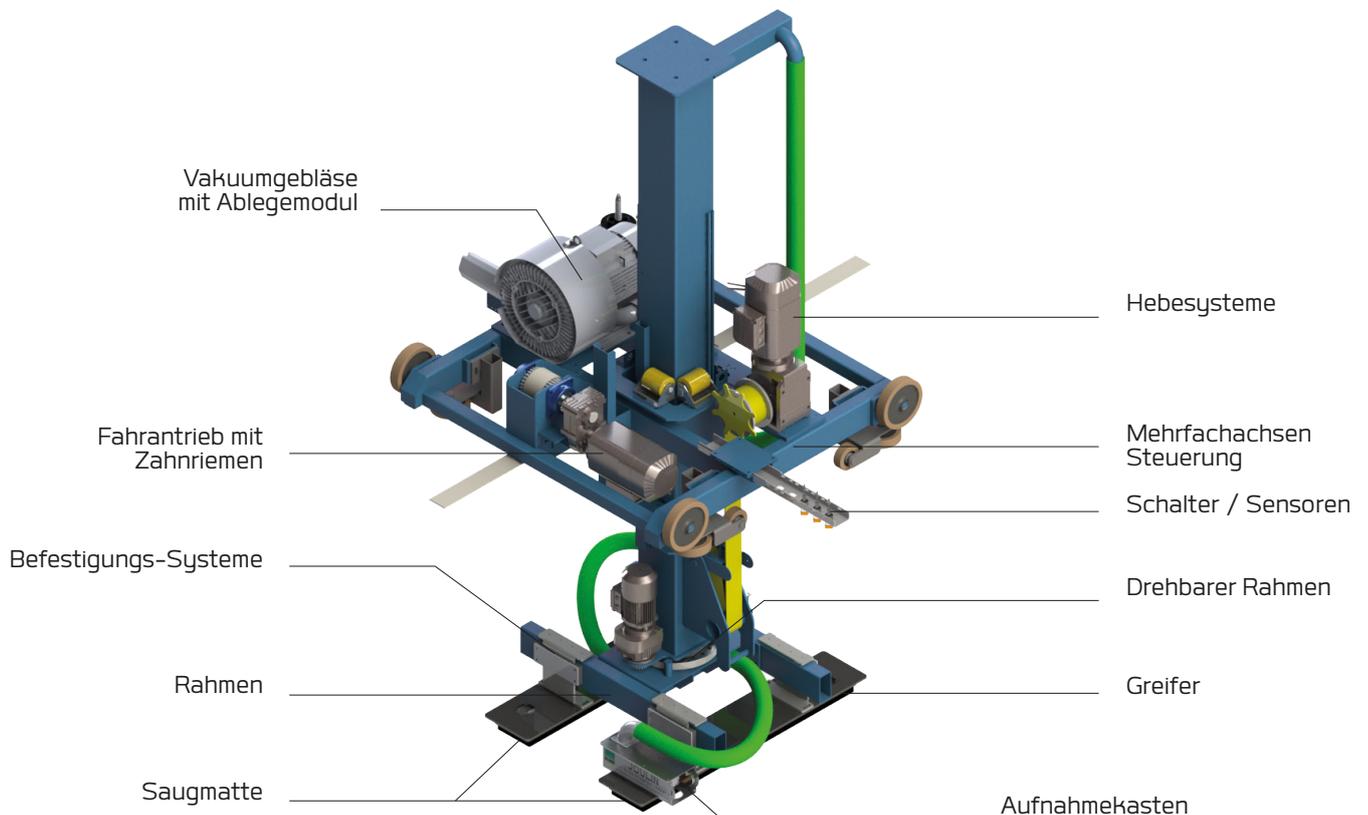


Ausführung 3



Mögliche Optionen

- Von Standard bis zu Spezialanfertigungen
- **Fahrtriebe mit Zahnriemen** für hohe Geschwindigkeiten und Beschleunigungen
- Sensoren und Endschalter bis zu einem Übergabekasten **vorverkabelt**
- Feldbus Systeme
- **Einzel oder Mehrfachgreifer**
- Drehung der Greifer von 0-360°
- Teleskophublösungen (bei geringer Raumhöhe)
- Greifer in **Stahl oder Aluminium**

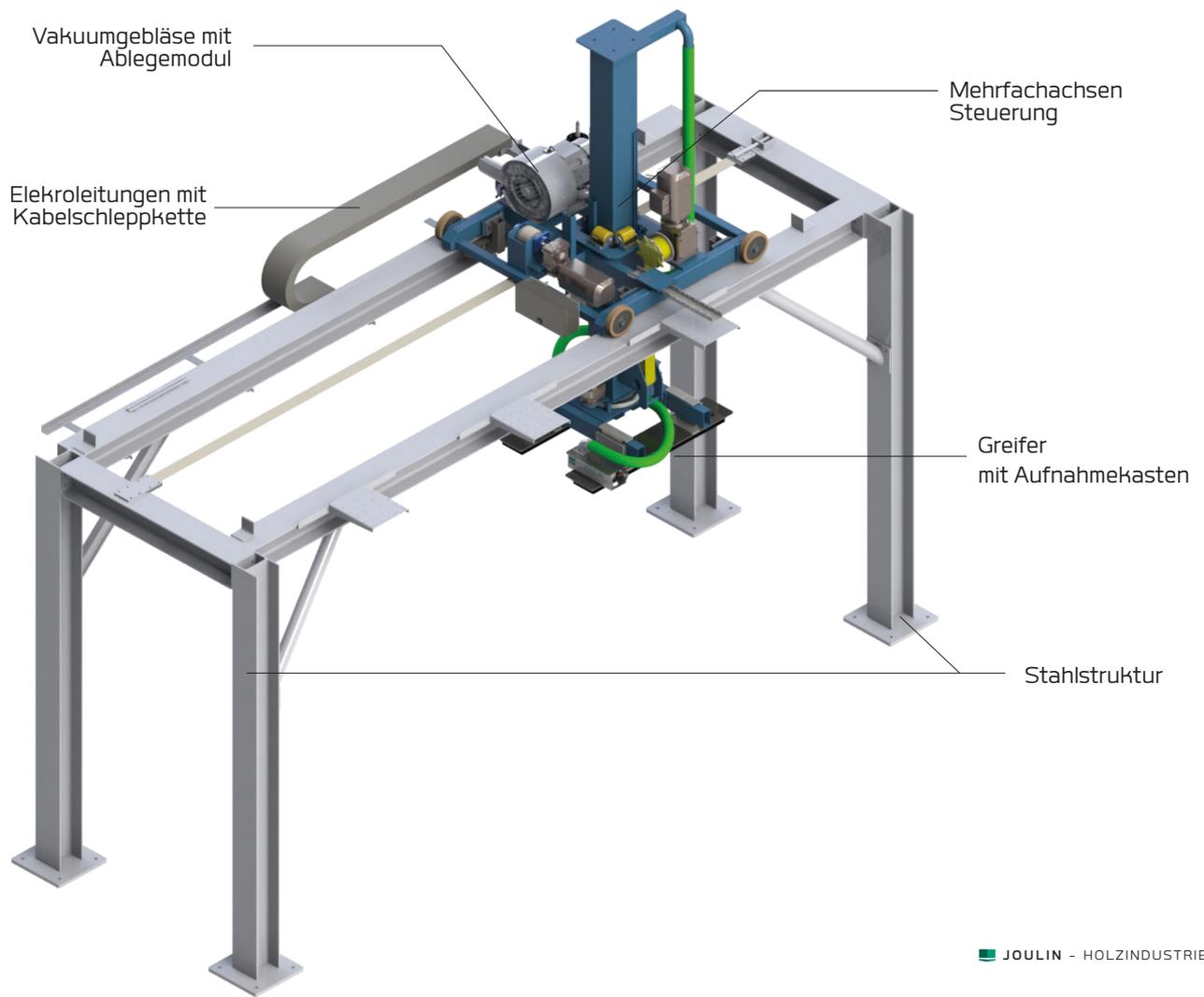
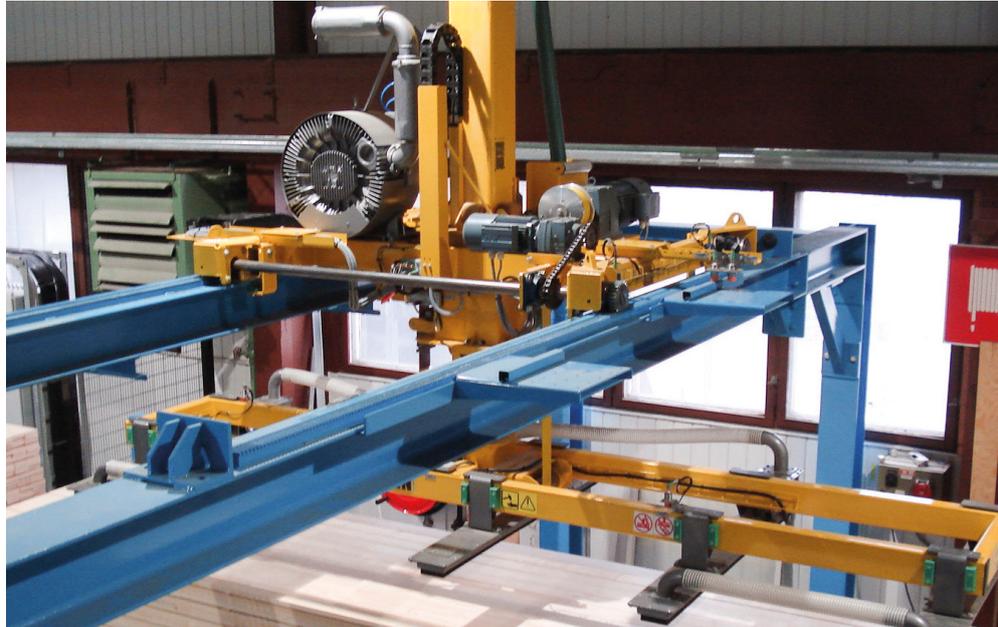


Komplettportal

Ausführung 4

Mögliche Optionen

- **Feste oder mobile Stahlstruktur**
- Von Standard bis zu Spezialanfertigungen
- **Fahrertriebe mit Zahnriemen** für hohe Geschwindigkeiten und Beschleunigungen
- Sensoren und Endschalter bis zu einem Übergabekasten **vorverkabelt**
- Feldbus Systeme
- **Drehung** der Greifer von 0-360°
- Teleskophub- oder Scherenhub-Lösungen (bei geringer Raumhöhe)
- Greifer in **Stahl oder Aluminium**



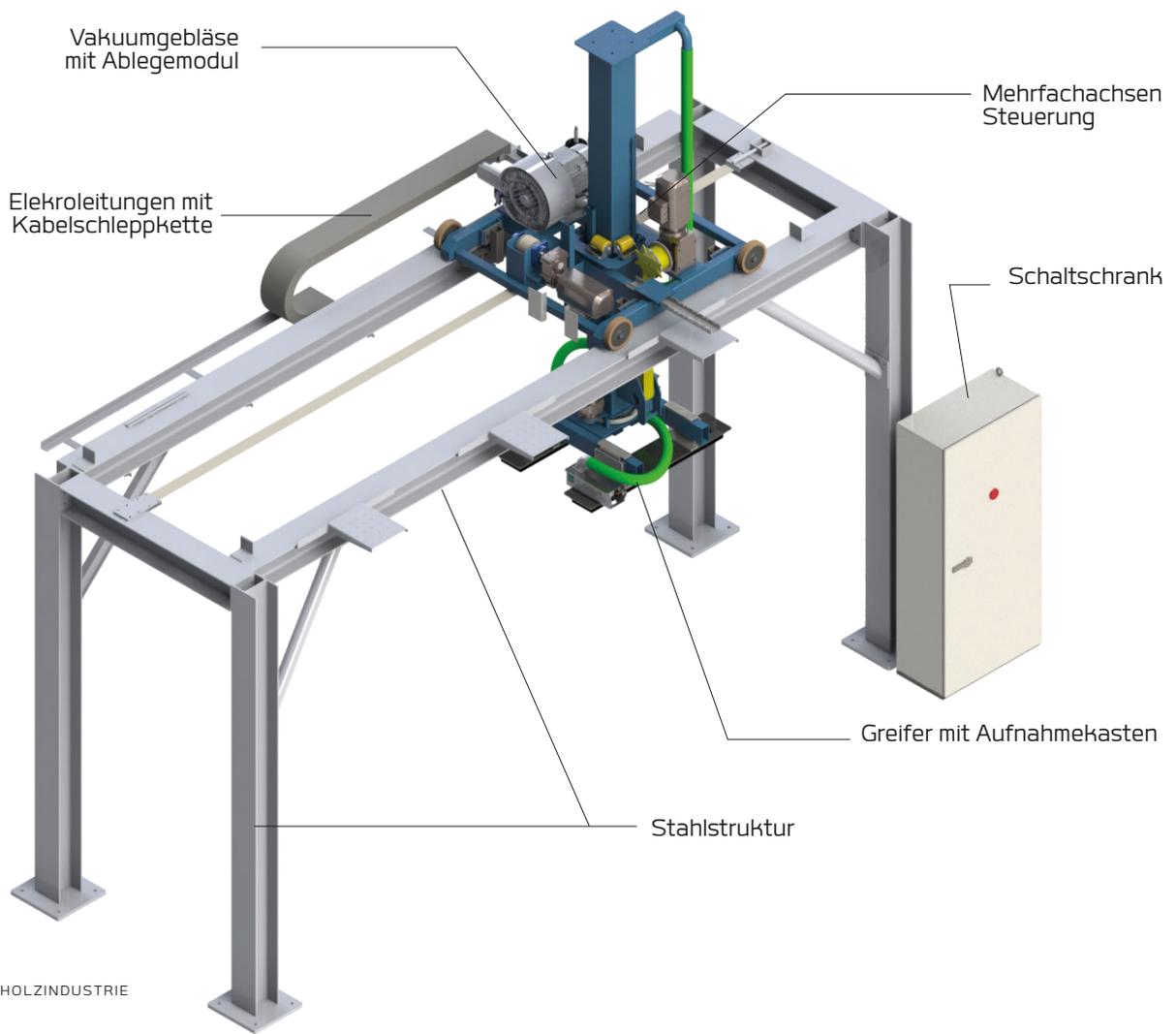
Komplettportal mit Steuerung

Ausführung 5



Mögliche Optionen

- Fester oder mobiler Stahlstruktur
- **Frequenzgeregelter** Antrieb mit Überwachung für hohe Geschwindigkeiten und Beschleunigungen
- **Fahrantriebe mit Zahnriemen** für hohe Geschwindigkeiten und Beschleunigungen
- Drehung der Greifer von 0-360°
- Teleskophub- und Scherenhub-Lösungen (bei geringer Raumhöhe)
- Greifer in **Stahl oder Aluminium**
- Einfach Bedienoberfläche : Ermöglicht die Einstellung aller Parameter der Anlage
- **Funkfernsteuerung**



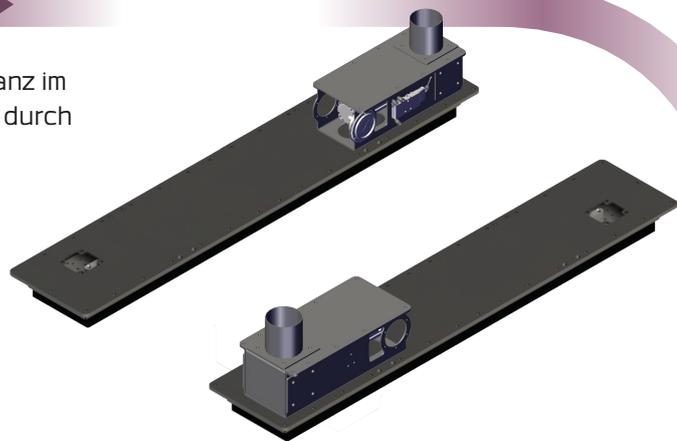


Vom einfachen Greifer bis hin zum schlüsselfertigen Portalroboter

Vom Greifer...

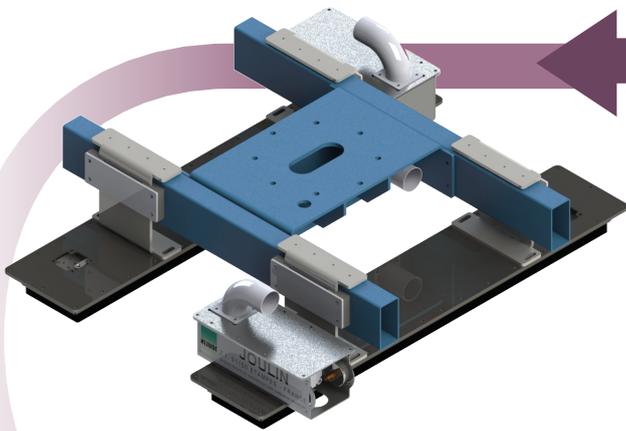
Die **patentierte Konstruktion** weist eine Toleranz im Rückschlagventil auf, damit die Staubpartikel durch den Greifer entweichen können :

- Raus, trockenes oder nasses Holz
- Komplette Hauswände
- Paletten
- Schwere Balken, ...



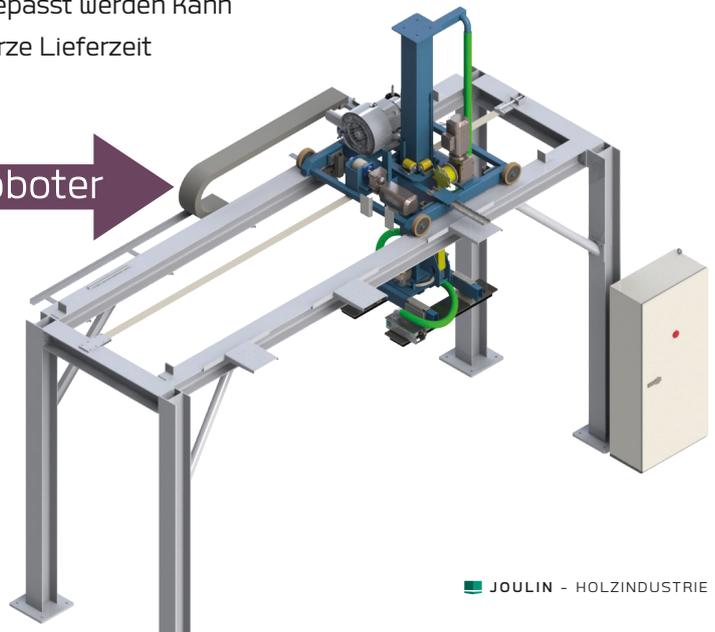
... zum Hubrahmen ...

- **Min 20 mm breite Produkte**
- Große Palette von Standardprodukten
- Einfach und kostengünstig zu fertigen, kundenspezifische Greifer auf Ihre Anforderungen zugeschnitten
- Viele Optionen verfügbar
- Optionales Zubehör, das auf Ihren Roboter oder Portal angepasst werden kann
- Kurze Lieferzeit



... zum kompletten Portalroboter

Bis zu 5000 kg Hebekraft,
als Standard-Kapazität für Portalroboter.
Modernste Steuerungstechnik mit maßgeschneiderter Programmierung und interaktiven Touchscreens.
Zahlreiche Konfigurationen möglich bis hin zum schlüsselfertigen, kompletten Portalroboter, der von unseren Technikern in Betrieb genommen wird.



Im Detail...

Steuerung
und Kontrolle

Funkfernsteuerung

Fernsteuerung ermöglicht die ergonomische und flexible Bedienung des Portalroboters. Verschiedene Technologien stehen zur Verfügung

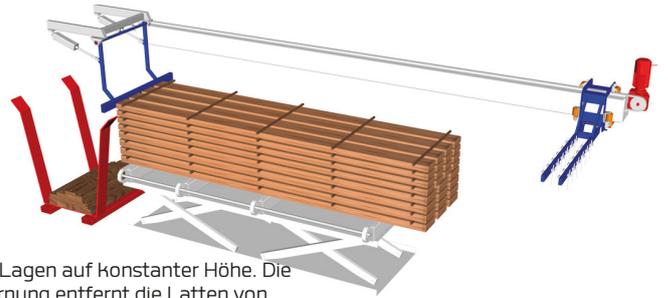


Smart Control

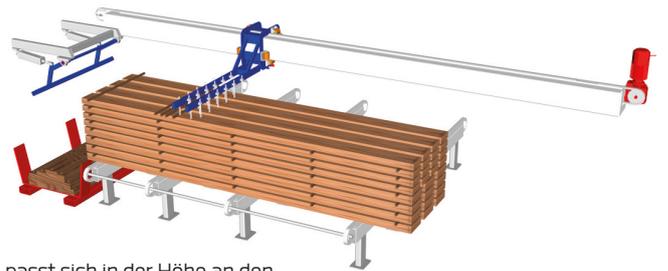
Der **Smart Control** Touch-Screen ermöglicht eine **einfache Bedienung**. Er unterstützt die Optimierung und Einstellung der Geschwindigkeit, Beschleunigung, Positionierung und der Zusatzparameter.

Die Optionen

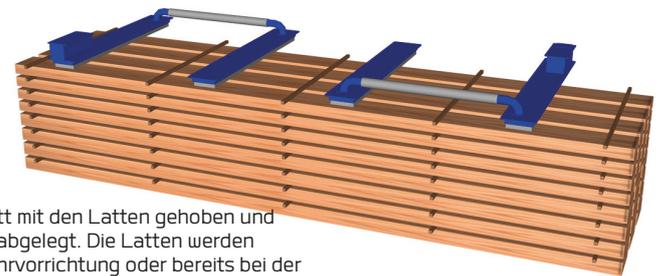
ENTFERNUNG DER LATTEN



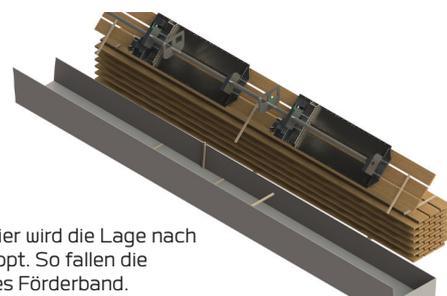
A. Der Hubtisch hält die Lagen auf konstanter Höhe. Die fahrbare Lattenentfernung entfernt die Latten von den Lagen.



B. Die Lattenentfernung passt sich in der Höhe an den Stapel an.



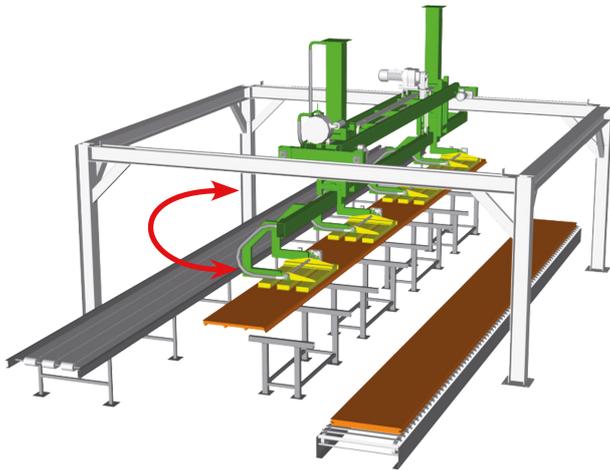
C. Die Lage wird komplett mit den Latten gehoben und auf die Förderanlage abgelegt. Die Latten werden entweder über die Kehrvorrichtung oder bereits bei der Zuführung zur Förderanlage entfernt.



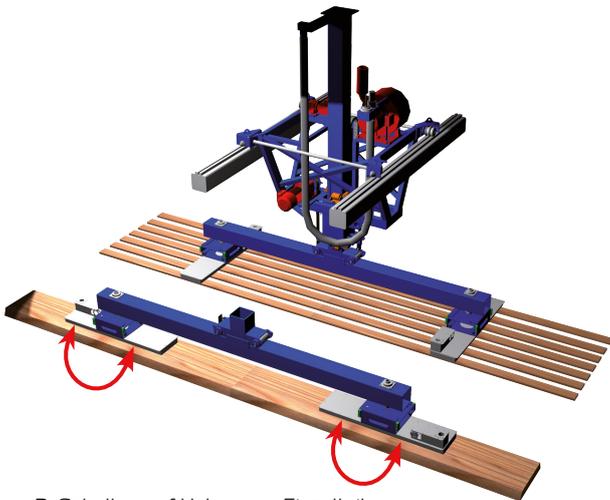
D. Ähnliche Ausführung wie oben. Hier wird die Lage nach einer Hubbewegung um 45° gekippt. So fallen die Latten auf ein dafür vorgesehenes Förderband.

Dank unserer 60-jährigen Erfahrung bietet Joulin zahlreiche schlüsselfertige Lösungen für Ihre Handhabungsprojekte an. Nach der Prüfung Ihrer Anforderungen können wir eine auf Ihre Bedürfnisse angepasste Lösung anbieten.

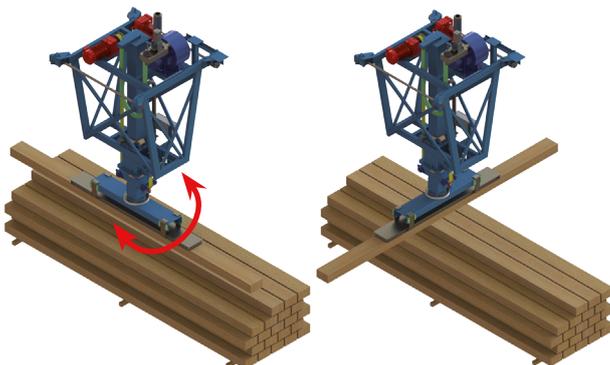
BEWEGUNGEN



A. Drehen Sie die Produkte, zu Kontroll- oder Bearbeitungszwecken (90° oder 180°).

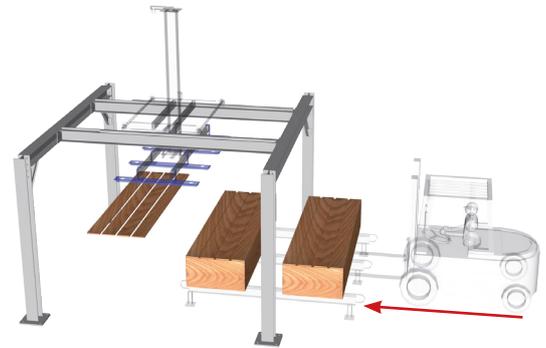


B. Schalten auf Heben von Einzelteilen oder auf Heben von kompletter Lage, 90° Drehung.

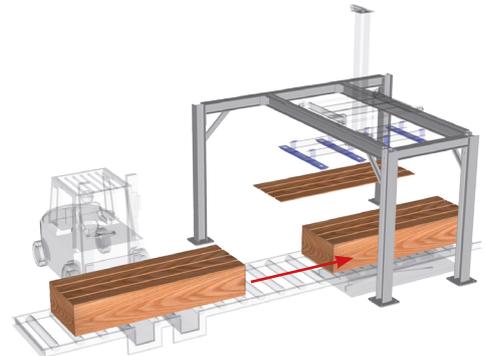


C. Horizontale Drehung der Produkte nach dem Heben.

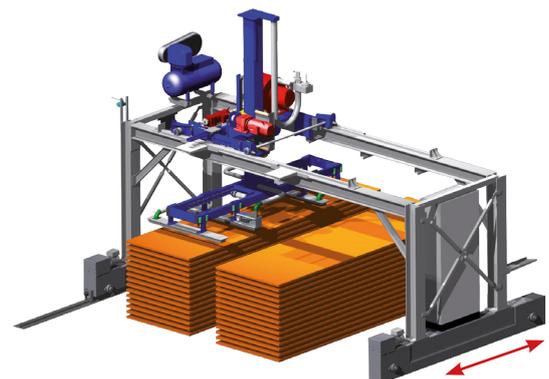
MECHANISCHE OPTIONEN



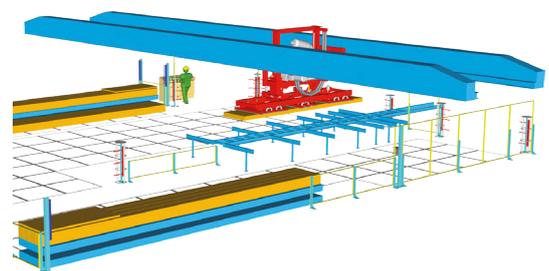
A. Weitstehende Stützen zur Beladung von vorne.



B. Schmales Gestell für Längs-Zufuhr.



C. Horizontale Y-Bewegung mit zwei fahrbaren Einheiten.

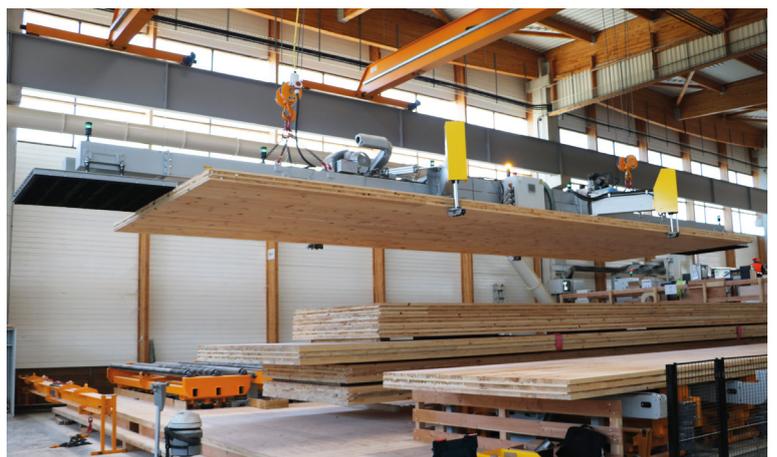


D. Horizontale Y-Bewegung mit Kran und Laufkatze.

Anwendungen

KLH-Platten (Kreuzlagenholz)

- Handhabung der Quer- und **Längslagen zur Zusammensetzung** der Platten
- Mehrere Aufnahme- und **Ablagepositionen** der Produkte möglich
- Handhabung der fertigen Platten **bis zu einer Länge von 20 m**
- **Maximierung der Produktivität und der Rentabilität** Ihres Herstellungsprozesses
- Handhabung von Bretterlagen und fertigen Plattenlagen mit **demselben Portalroboter ohne jegliche Umstellung**

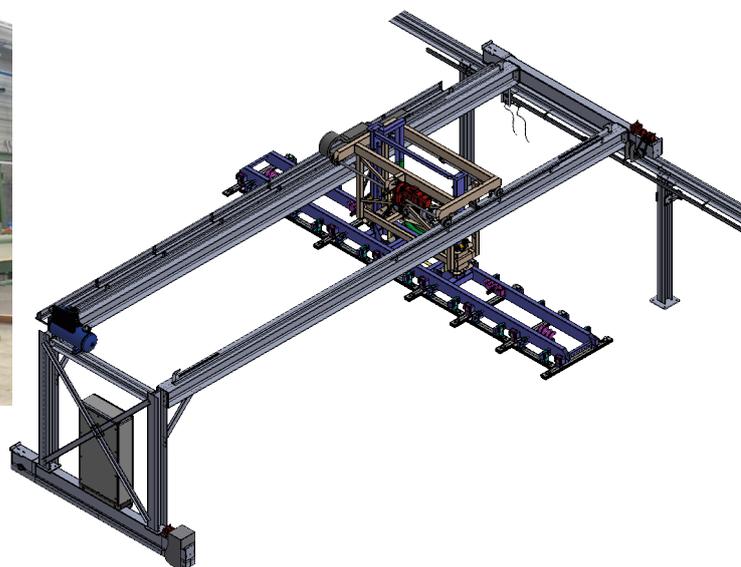




Beschickung von Lagen / Abnahme Fertigplatten von Membranpressen



- Beschickung von **Längs- und Querlagen** für CLT-Platten
- **Variable Geschwindigkeiten und exakte Positionierung**
- **Optimiert den Herstellungsprozess** der CLT-Platten

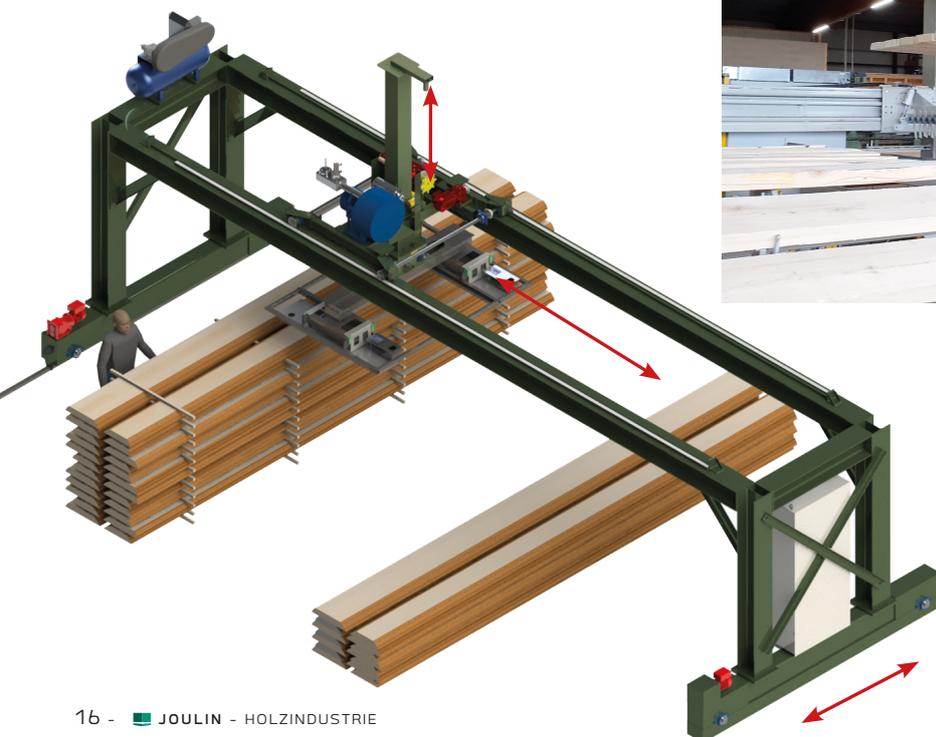




Umstapelanlage

vor bzw. nach der Holz Trocknung

- Automatische Entstapelungen
- **90° Wendung der Greifer** für Einzel- und Lagenhandhabung
- Stapeln/ Entstapeln der Produkte mit mehreren Aufnahme- und **Ablegepositionen**, bzw. in mehreren Qualitäten möglich
- Rohware, Bauholz, Schnittware, etc.
- Für alle Holzarten; nass oder getrocknet
- Einfach zu montieren und zu bedienen

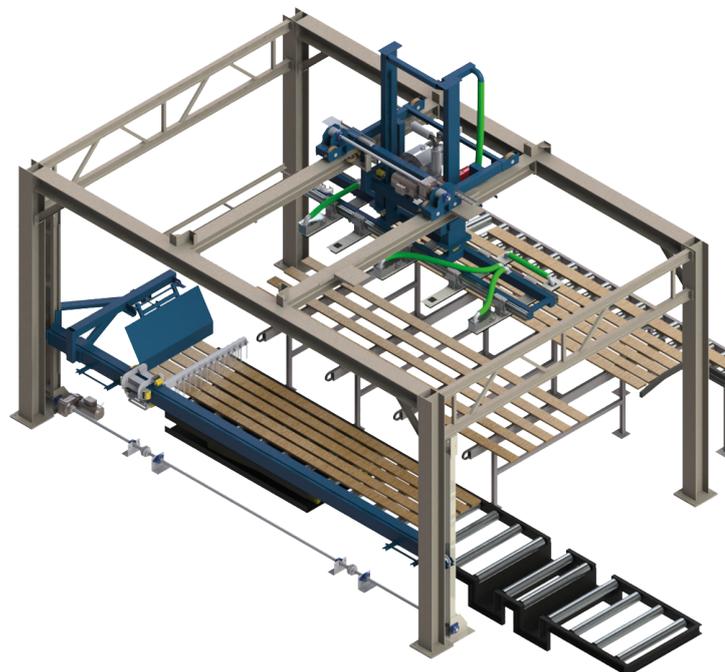




Zuführung/Entnahme an Produktionsanlagen



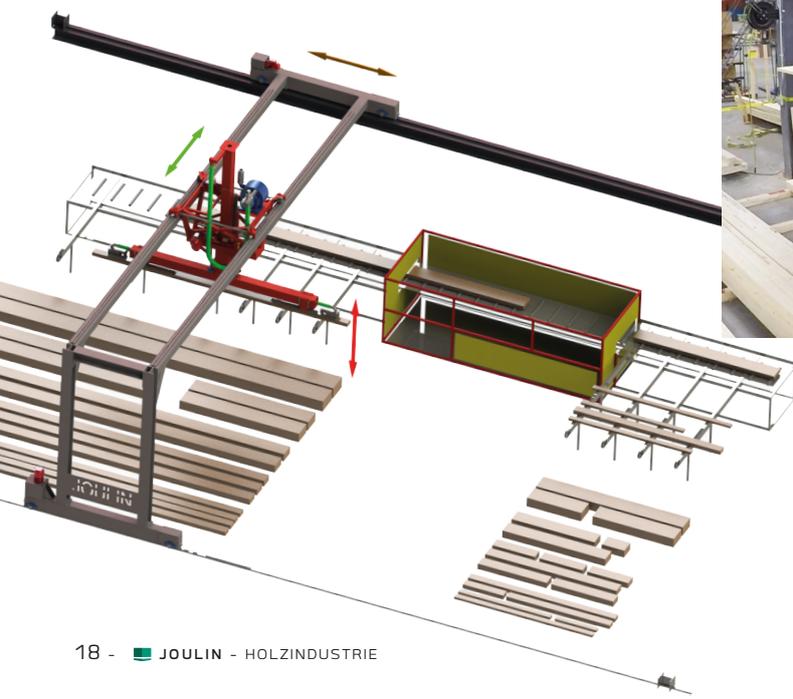
- Stapeln/ Entstapeln der Produkte mit mehreren Aufnahme- und **Ablegepositionen**, bzw. in mehreren Qualitäten möglich
- **Automatische Lattenentfernung** lieferbar
- Stapelt verzogene und verformte Hölzer sowie Hölzer mit Rissen und Löchern





Be- und Entladung von CNC- und Abbundmaschinen im Holzbau

- Ermöglicht die **Optimierung** von CNC- Anlagen zur Steigerung von Leistung und Rentabilität
- Handhabung von kompletten Lagen, sowie Einzelteilen **bis zu 13m Länge und mehr**
- Heben und Ablegen von Produkten in **vielfältigen Positionen**
- Transportiert komplette Lagen oder einzelnen Balken beim Drehen der Greifer um **90°**





Auslauf einer Bandsäge



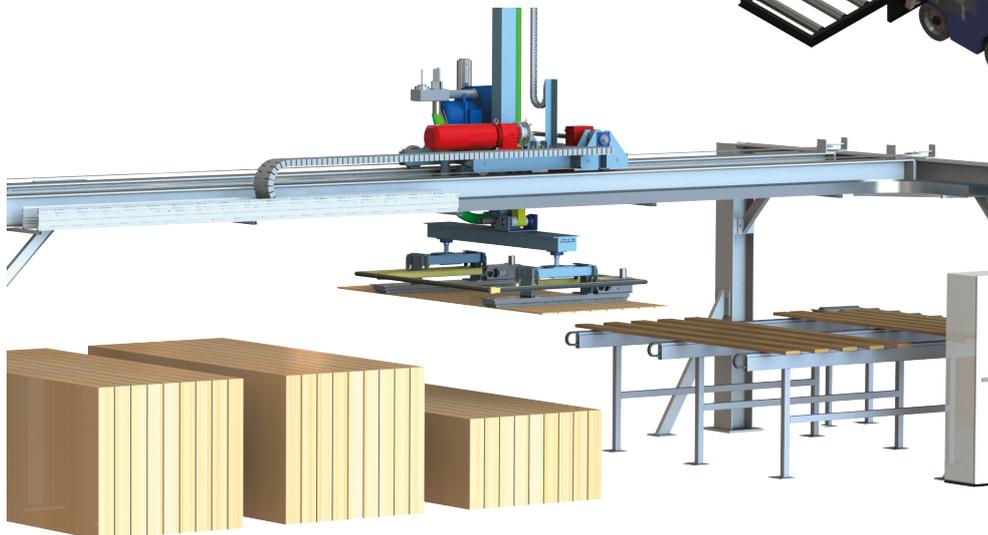
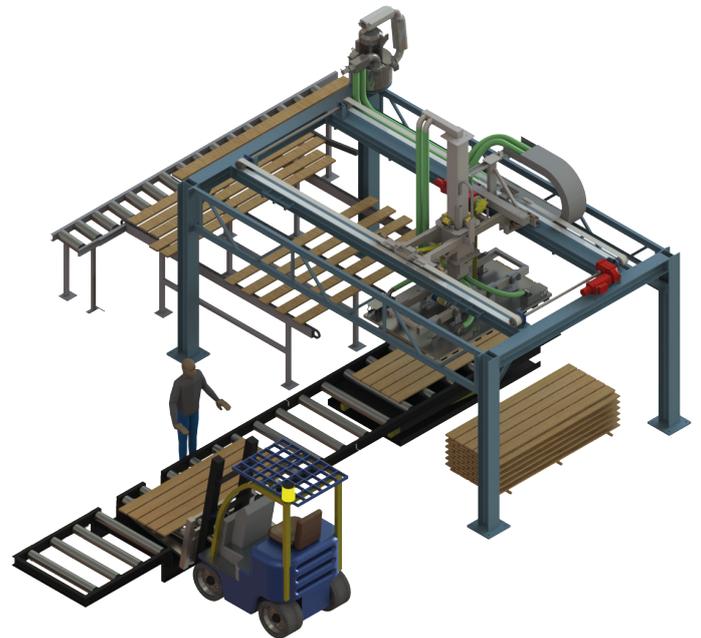
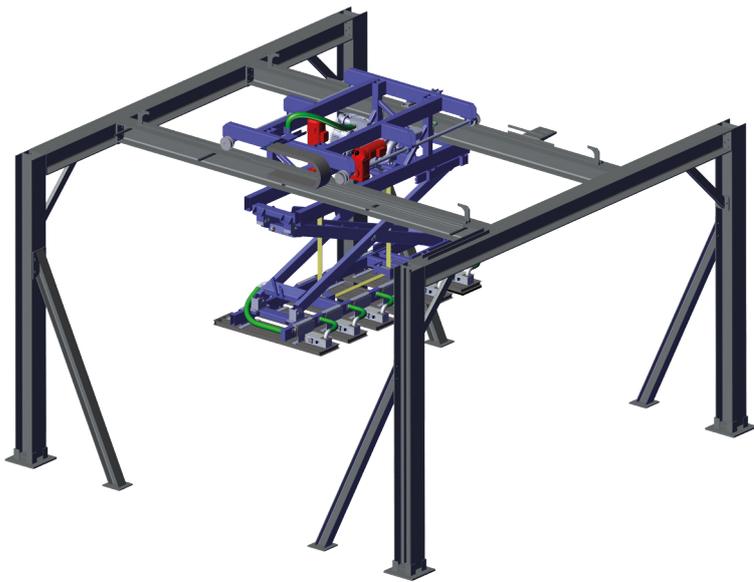
- **Keine Umstellung** bei verschiedenen Produkten erforderlich
- Handhabt auch Ware mit Rissen; Sägestaub; Baumkanten und sonstigen Schäden
- **Große Auswahl and Greiflösungen:** Von einfachen und schnellen bis zu komplexen Anlagen
- Stapelt verzogene und verformte Hölzer sowie Hölzer mit Rissen und Löchern
- Für alle Holzarten; nass oder getrocknet

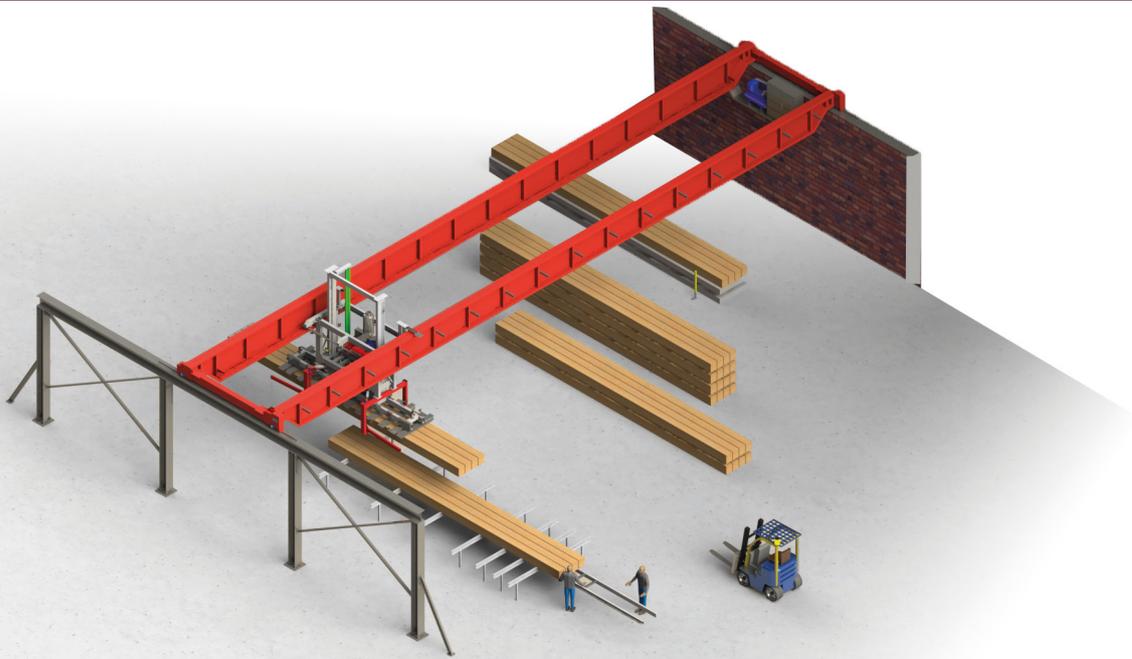


Anlagenbeispiele

Ihr Projekt

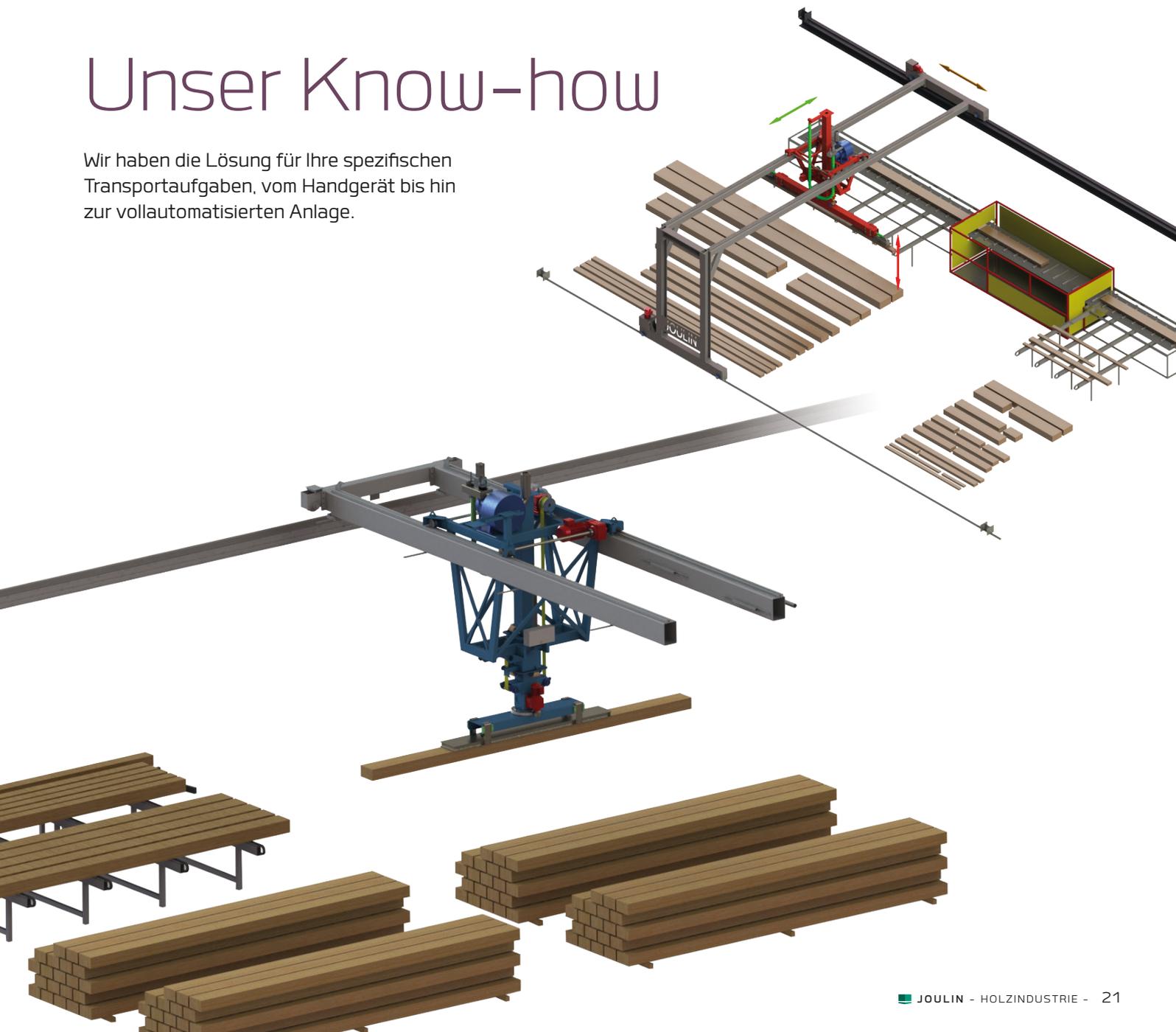
Mit über 60 Jahren Erfahrung in der Handhabungsbranche garantieren wir Ihnen, dass Sie Ihre Ziele erreichen.
Von 10 bis 5.000 kg – wir haben die geeignete Lösung.





Unser Know-how

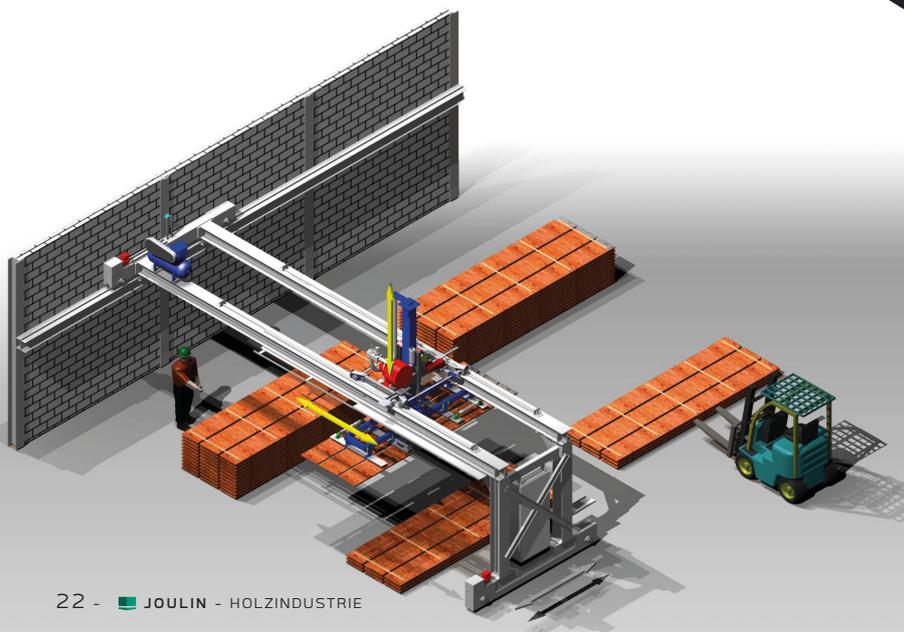
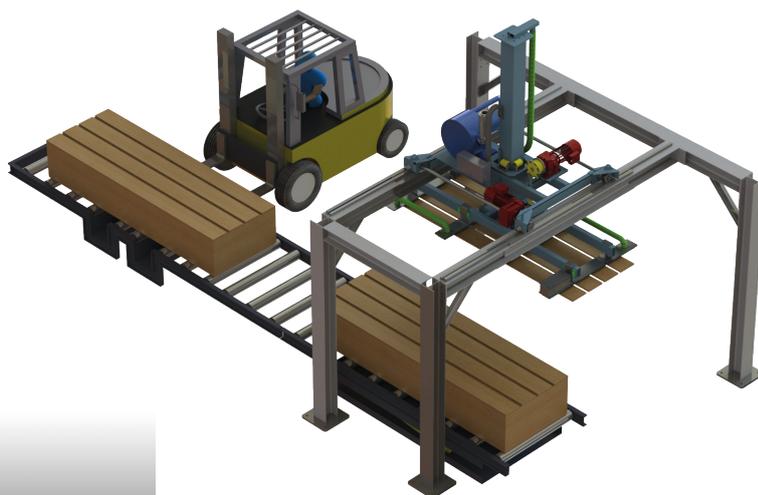
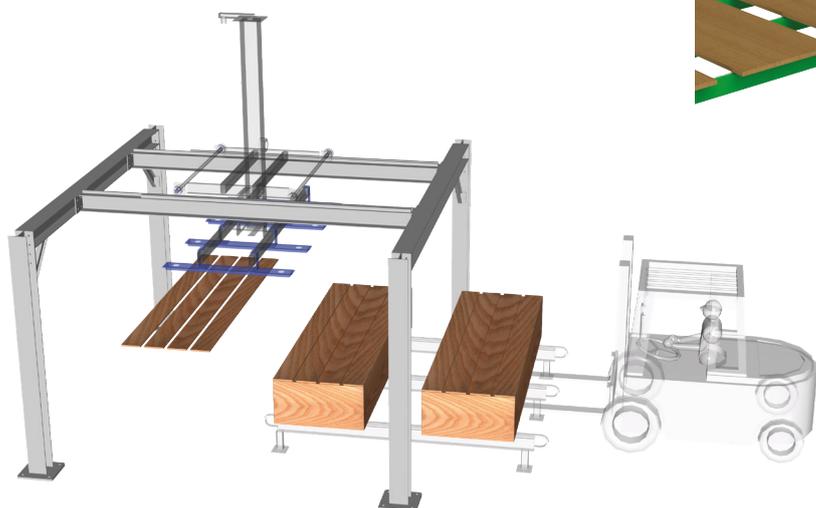
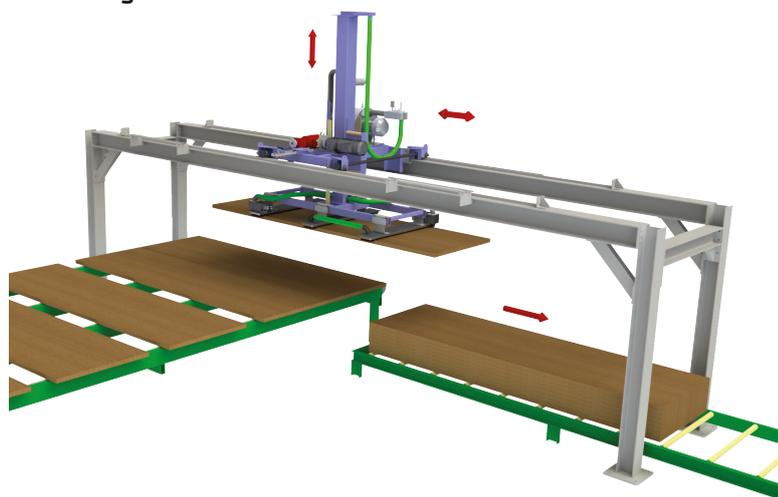
Wir haben die Lösung für Ihre spezifischen Transportaufgaben, vom Handgerät bis hin zur vollautomatisierten Anlage.

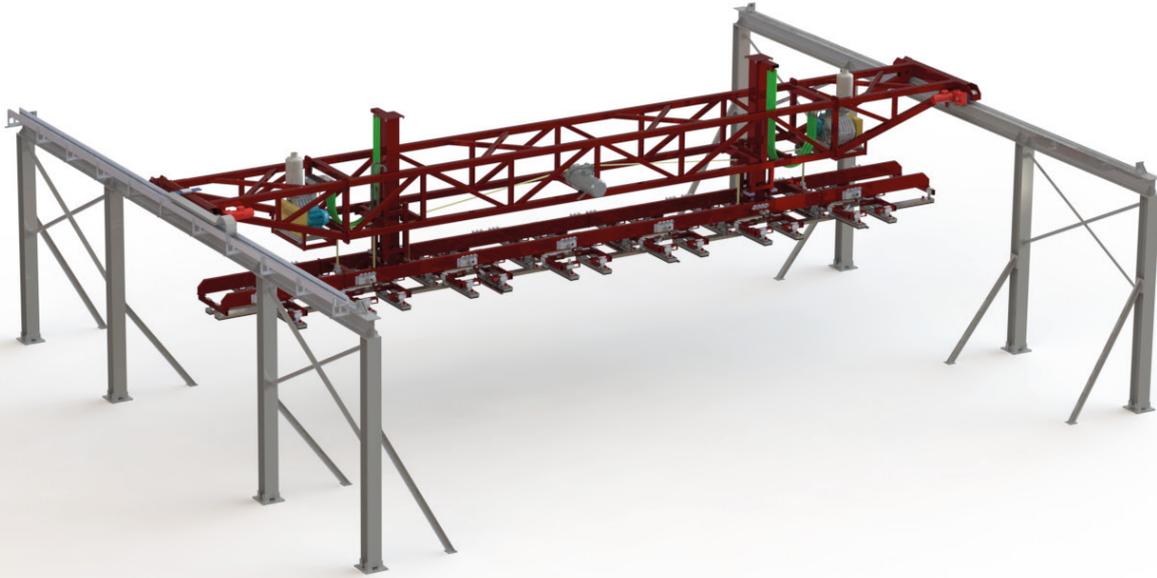


Lösungen nach Maß

Sie benötigen eine Anlage zum Heben, Umsetzen, Stapeln, Abstapeln, Wenden...?

Wir haben die passende Lösung für Ihre speziellen Vorgaben und Ihr Produktionsumfeld.

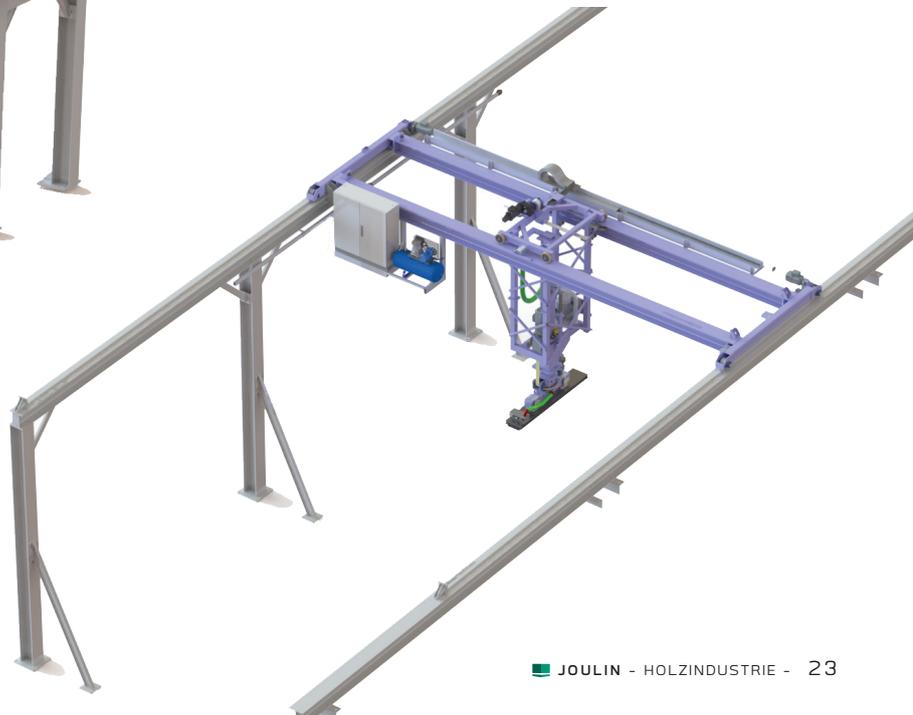
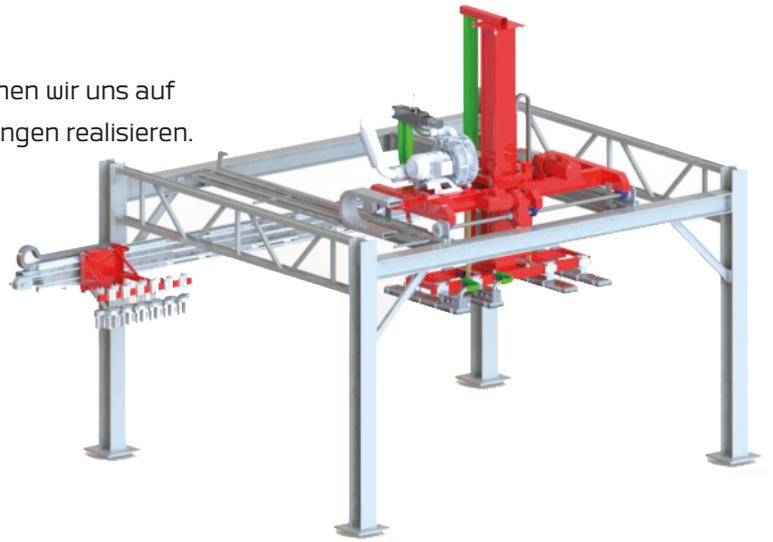




Produktionsstandorte

In unseren modern eingerichteten

Produktionsstandorten in Frankreich und den USA können wir uns auf Ihre Bedürfnisse einstellen und Kundenspezifische Lösungen realisieren.





Stromversorgung

Modernste Steuerungen mit angepassten Programmen und interaktiven Touchscreens.

Viele Konfigurationen und Optionen zur Anpassung an Ihre Anwendung, bis hin zu einem von unseren Technikern schlüsselfertig installierten Portalroboter sind möglich.



Beispiel für einen Steuerkasten mit Optionen



TOSIBOX

Intelligentes Fernzugriff- und Netzwerkgerät



FUNKFERNBEDIENUNG

Ein ergonomisches Gerät für die Fernsteuerung Ihres Portalroboters

Bauteile namhafter Partner

Hochwertige **Bauteile international bekannter** Marken sind unser Anspruch. Alle sind **CE-** und **UL-**zertifiziert.



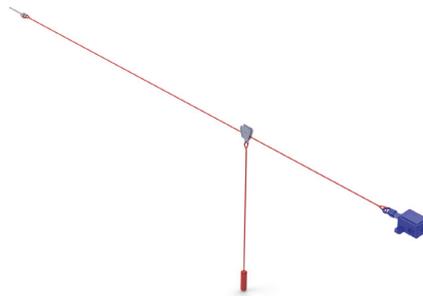
M12 FELDBUS-MODUL

Hohe Zuverlässigkeit
unter rauen Umgebungsbedingungen.
Erfüllt maximale elektromechanische Anforderungen



PNP-/NPN-SCHALTER

Robust und äußerst zuverlässig
Ideal für den Einsatz unter harten
Umgebungsbedingungen



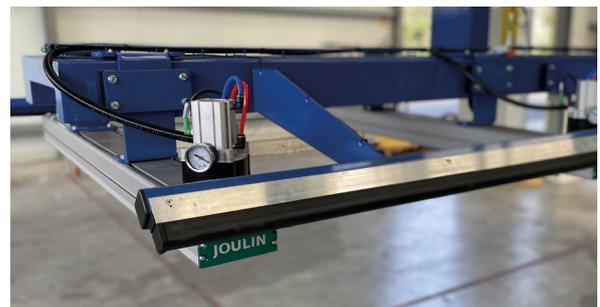
SICHERHEITS-ZUGSCHALTER

Zum jederzeitigen Starten/Pausieren des Zyklus
einfach durch Ziehen am Seil



TOUCHSCREEN

Hilft beim Optimieren und Einstellen
von Geschwindigkeit, Beschleunigung, Position
und zusätzlichen Parametern des Systems



SICHERHEITSLEISTEN

Schützt die Bediener vor
scharfen und quetschenden Kanten

Die Vakuumgreifer

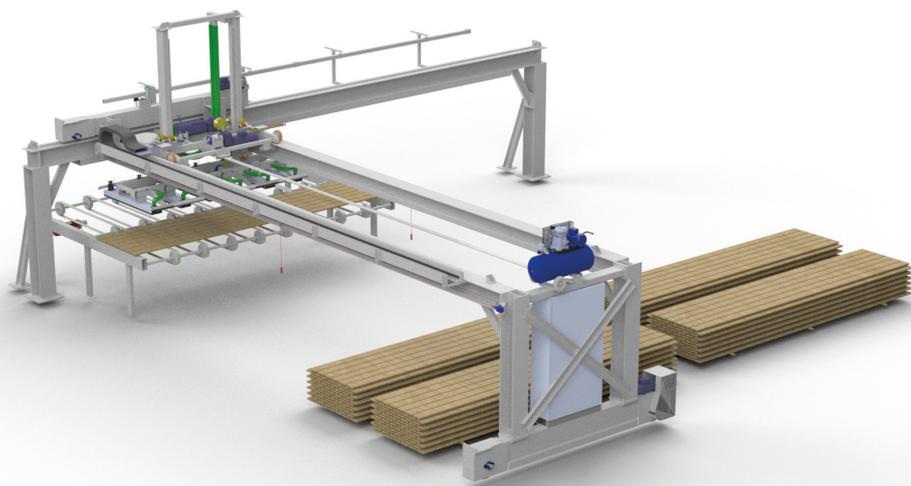
Funktionsprinzipien

- Selbstregulierende **Ventile schließen sich automatisch** in den Bereichen, die nicht mit Werkstücken belegt sind.
- Dichtschaum: passt sich an die Form bzw. **Verformung der Werkstücke an**.
- Hoher **Luftdurchsatz zum Ausgleich** von Leckagen.

VORTEILE

- Handhabung von porösen, verformten, geriffelten, perforierten... Produkten mit einem **einzigem Greifer**.
- **Greifen von Produkten**, die mit Saugnäpfen nur schwer bzw. überhaupt **nicht befördert werden können**.
- **Keine Umstellungen** in Abhängigkeit von den zu befördernden Produkten erforderlich.





Robuste Greifer

Entwickelt, um auch in schwierigsten **Arbeitsumgebungen problemlos zu arbeiten.**

Unempfindlich gegenüber Staub, Sägespänen, Sand, Feuchtigkeit usw.



Im Detail...

Weitere Greifer

Unser vollständiges **Greifer-Sortiment** und all unsere Produkte finden Sie auf unserer Internetseite oder in unserem Katalog „Alle Branchen“. joulin.com



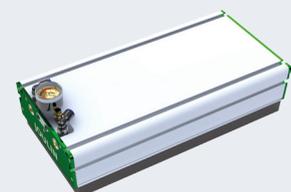
MINIGRIP



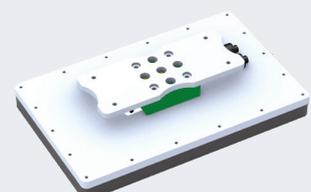
FLEXIGRIP



SAFE AND LIGHT



EXTRUGRIP



VALUE GRIPPER



Ein umfassendes Sortiment

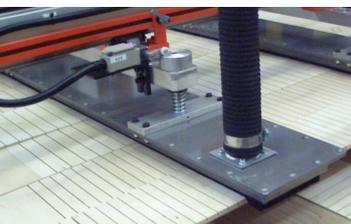
Flexible Auswahl

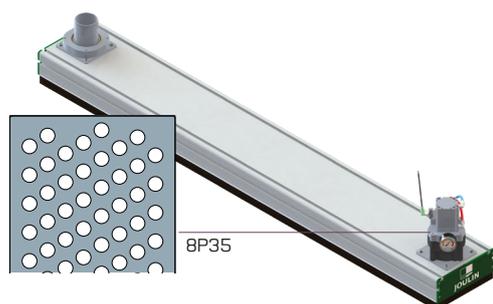
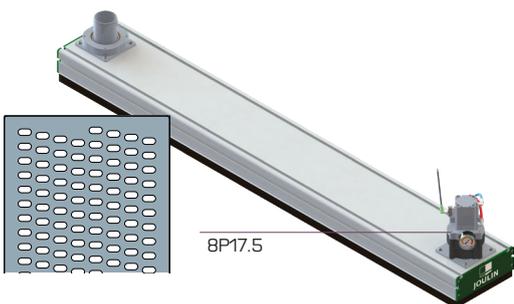
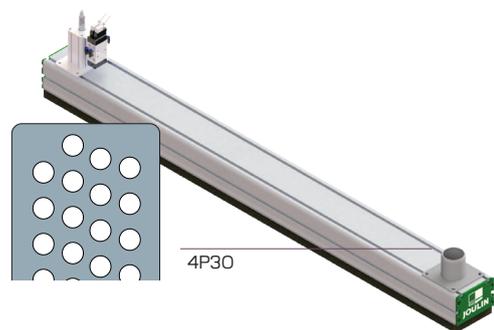
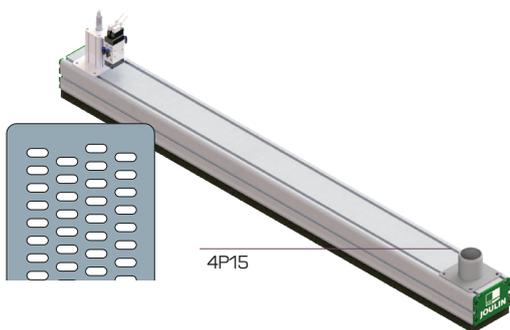
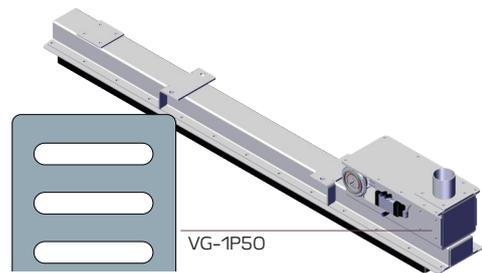
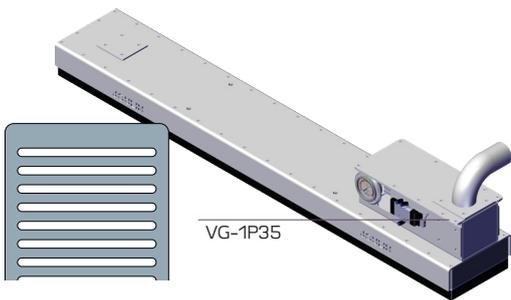
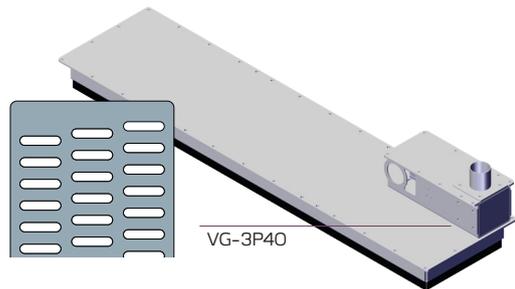
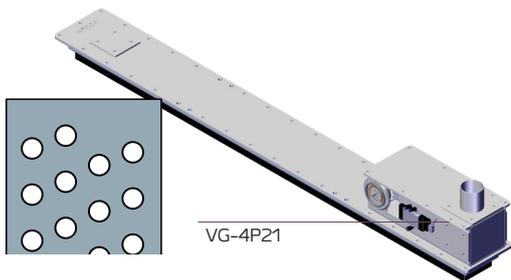
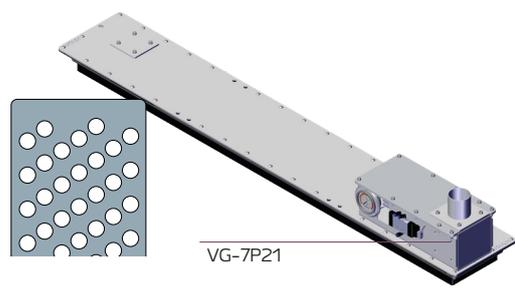
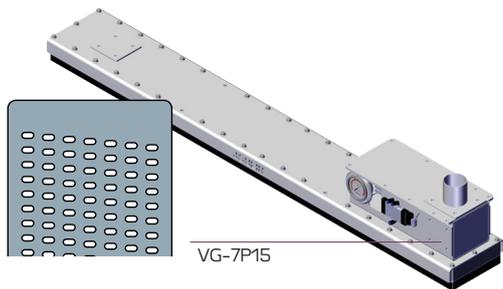
Vorteile

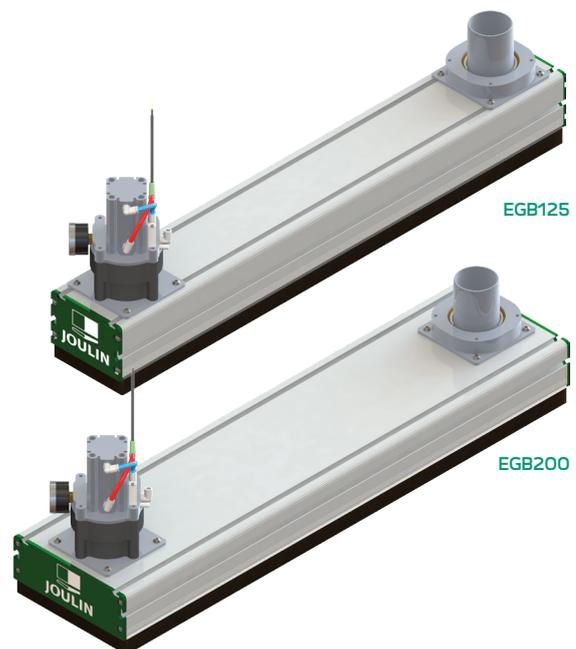
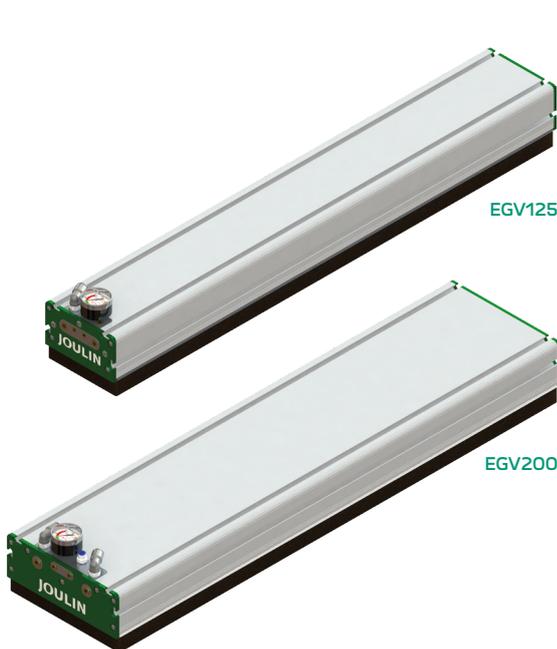
- **Anpassung** an die Reihenanzahl, Form und Größe der Löcher in Abhängigkeit von den zu befördernden Produkten.
- **Anordnung der Zellen** in Abhängigkeit von der zu erbringender Leistung.
- Typ und Einstellung der Ventile in Abhängigkeit von der Umgebung.
- **Passende Auswahl des Vakuumerzeugers** für einen Luftdurchsatz und ein Vakuum auf optimalem Niveau.

Referenz	Greifer Breite (mm)	Minimale Holzbreite (mm)	Umgebungsbedingungen*
VG-8P17,5	200	25	◆◆
VG-8P35	200	45	◆◆
VG-7P15	170	25	◆◆
VG-7P21	170	40	◆◆
VG-4P15	125	25	◆◆
VG-4P21	105	50	◆◆
VG-4P30	125	50	◆◆
VG-3P40	300	45	◆◆◆
VG-1P35	200	55	◆◆◆
VG-1P50	170	70	◆◆◆

* Sägespäne, Staub, Feuchtigkeit







KONZEPT

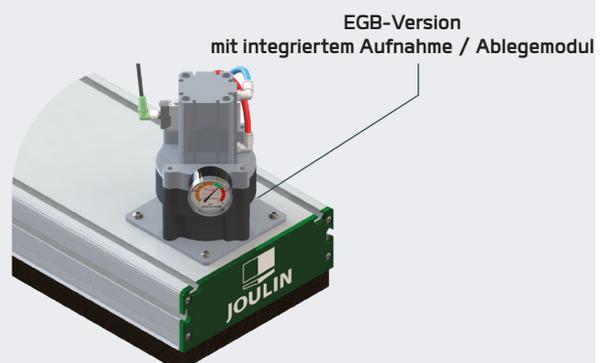
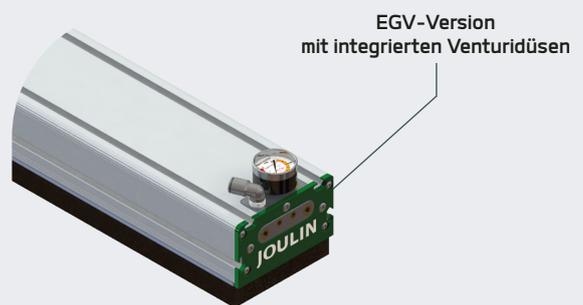
- Die ganze Joulin-Technologie in einem Aluminiumprofil
- Externe Vakuumerzeugung oder intern über Venturidüsen
- Verschiedene Schaumstofftypen passend für Ihre Anwendung
- Einfache Anpassung an vorhandenem Equipment

LEISTUNGEN

- Integriertes Aufnahme- / Ablegemodul in der EGB-Version
- Für die Aufnahme von Lagen unterschiedlicher Produkte
- Erhältlich bis 3000 mm Länge
- Maximale Stabilität
- Möglichkeit den Greifer in Zonen zu unterteilen
- Einfache Verstellung durch Profilmuten

VENTILTECHNIK

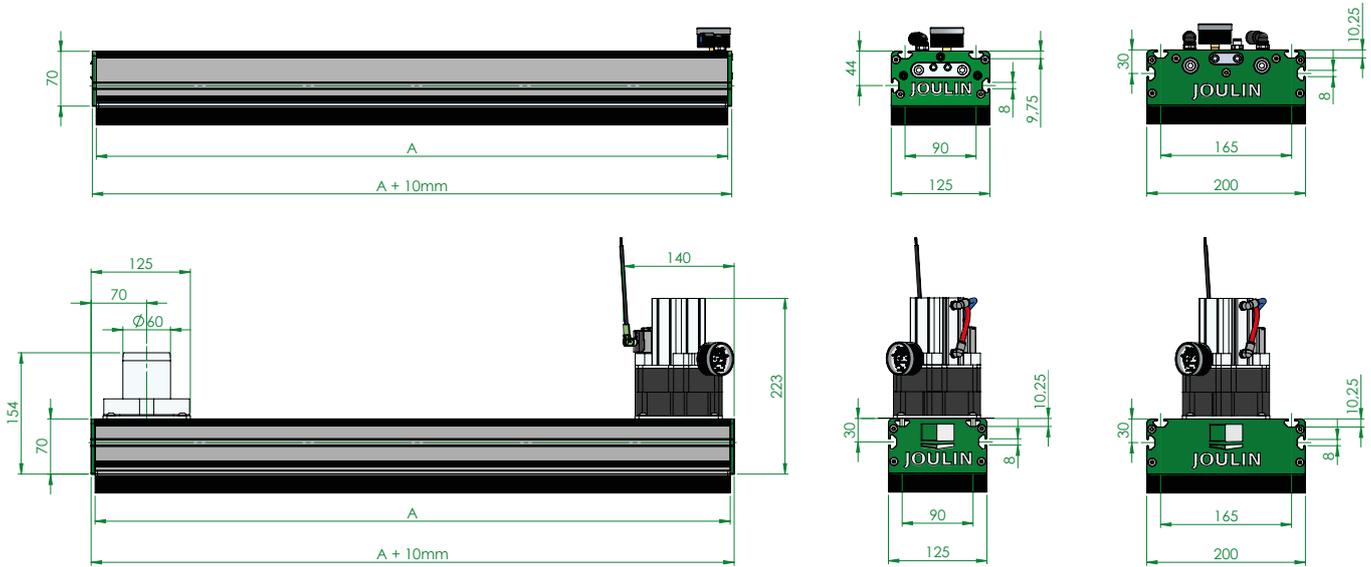
- 2 Technologien: Ventile oder kalibrierte Bohrungen
- Einfache Montage durch Befestigung in den Profilmuten
- Geringes Gewicht



EXTRU GRIP

FOAM VACUUM GRIPPER

TECHNISCHE DATEN



Länge der Schaumstoffmatte A (mm)	125mm				200mm			
	EGV Gewicht (kg)	EGB Gewicht (kg)	Luftverbrauch (NI/sec) - EGV		EGV Gewicht (kg)	EGB Gewicht (kg)	Luftverbrauch (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

LABELLING

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

Modell des Greifers

EGV
Integrierte Venturidüsen

EGB
Externe Vakuumversorgung

Technologie

- PG Greifer mit kalibrierte Bohrungen
- VG Ventilgreifer

Normabmessungen

- 125 ou 200x250
- 125 ou 200x400
- 125 ou 200x600
- 125 ou 200x800
- 125 ou 200x1200
- 125 ou 200x1400
- Kundenspezifisch**
- 125 ou 200x...

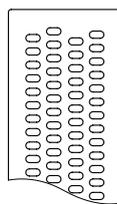
Lochabstand

- 4P15 15mm
- 4P30 30mm
- 8P17,5 17.5mm
- 8P35 35mm

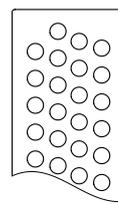
Integrierte Vakuumdüse (nur EGV)

- 2ST 2 Stufen
- 3ST 3 Stufen

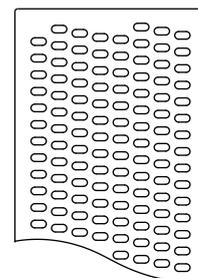
FOAM DENSITY



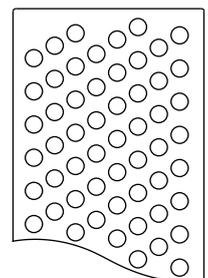
4P15



4P30



8P17.5



8P35

Die Joulin Dichtschäume

Leistung garantiert

Die Wahl des geeigneten Schaumstoffs (Porosität, Elastizität...) ist die Garantie für eine **leistungsstarke Greiftechnik und ein wirklich kostengünstiges Handling** (Nachhaltigkeit und Wartungskosten).

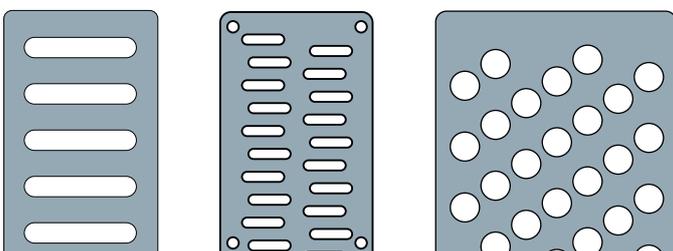
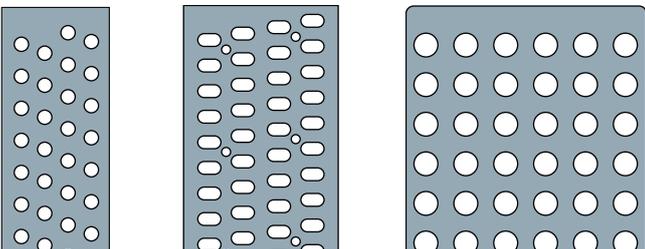
Dank unseres Fachwissens und unserer Schneideanlagen in Europa und den USA können wir beste Qualität zum fairen Preis und einen hocheffizienten Service anbieten.

Durch unsere Erfahrung in der Holzbranche können wir den Schaumstoff auswählen und produzieren, der am besten für Ihren Greifer und Ihre Produkte geeignet ist, die Sie handhaben möchten.

VORTEILE

- Verschiedene Dicken
- Verschiedene Qualitätsstufen
- Strapazierfähiger und leistungsstarker Schaumstoff-Klebstoff.
- Wasserstrahlgeschnitten
- **Schnelle Lieferung**

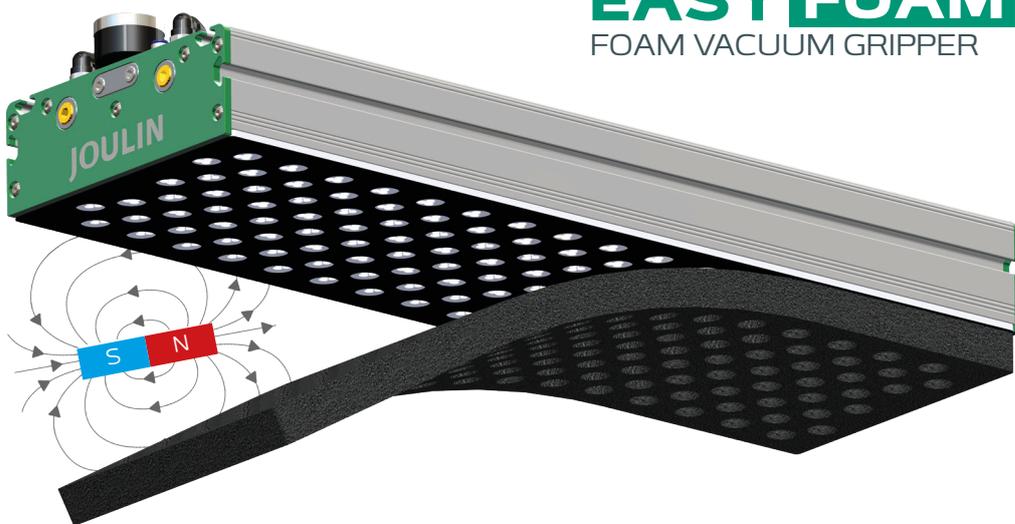
Standardproduktion oder Maßanfertigung



Hochwertiger selbstklebender Schaumstoff

Schnellster Schaumwechsel

EASY FOAM
FOAM VACUUM GRIPPER



**Neues ultraschnelles Schaumstoffwechselsystem:
EasyFoam**

Auswechselbare Trägerplatten für einen schnellen
Wechsel des Schaumstoffs.

KONZEPT

- Schneller und einfacher Austausch der Saugmatten
- Einfache Installation an vorhandenen Greifern
- Schnelle Wartungszeit, dadurch geringe Wartungskosten
- Kein entfernen von Kleberückständen

VORTEILE

- Einfacher Zugang für Wartung/Reinigung am Greifer
- Kann unbegrenzt oft entfernt/ersetzt werden
- Unabhängiger Filter für staubige Umgebungen

EINFACH ANPASSBAR

- Montage an bestehenden Greifer aller Hersteller möglich
- Alle Schaumstofftypen / Qualitäten
- Einfache Reinigung der Filter durch schnelle Demontage/Montage der magnetischen Schaumstoffmatte

Im Detail...

Ersatzteile

Für jeden Joulin-Portalroboter haben wir alle Ersatzteile (Verschleiß und Wartung) auf Lager, die Sie für die Wartung benötigen.



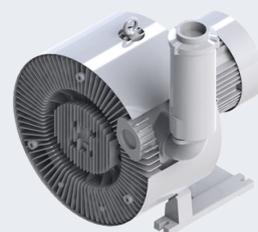
SCHLÄUCHE



ROLLEN



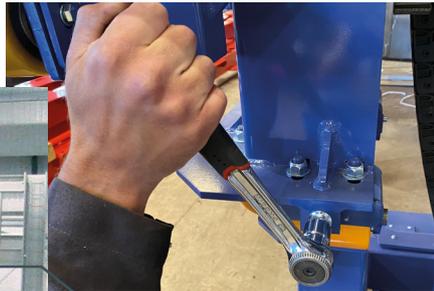
GURTBÄNDER



VAKUUMERZEUGER

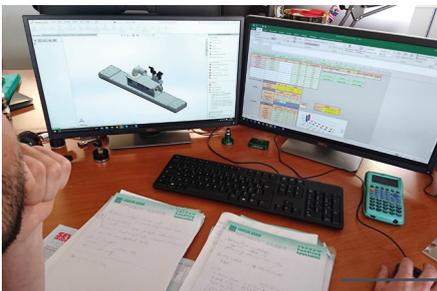


Warum Joulin ?



Standard- und Maßanfertigung

Preiswertes Standardsortiment
Zahlreiche Optionen
Jahrelange Erfahrung in der Maßanfertigung und der Ausrichtung auf Kundenwünsche



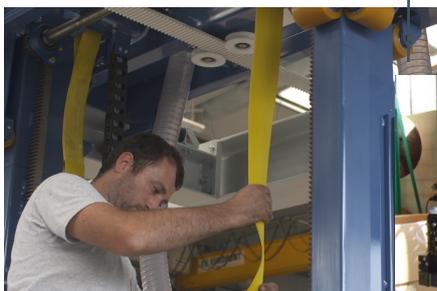
Zuverlässiger Partner

Persönlicher Beratungsingenieur
Planungs- und Produktionsmittel zu 100 % im Haus
Schnelle Reaktionsfähigkeit auf Kundenwünsche und Kundendienst



Beratung und Service

Familienunternehmen
Hoher Qualitätsanspruch
Zufriedenheit unserer Kunden



 **JOULIN**
USA

 **JOULIN**
EUROPE

celebrating
60
years

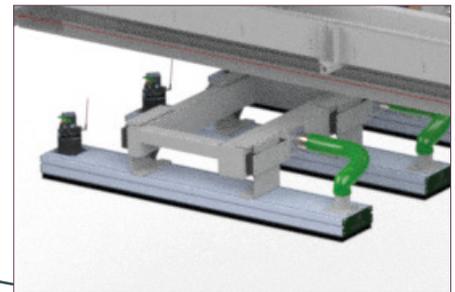


Kundennähe

Planungsbüros und Produktionsstandorte in
Europa und den USA
Weltweiter Vertrieb

Technologie

Patentiertes **Wave System™**
Unempfindlich gegenüber Staub
Energieeinsparungen von 50%



Erfahrung

Über **60 Jahre Erfahrung**
Tausende Referenzen in **60 Ländern**





USA

2551 Hwy 70 SW - HICKORY
NC-28602

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

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

Europe

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

www.joulin.com