



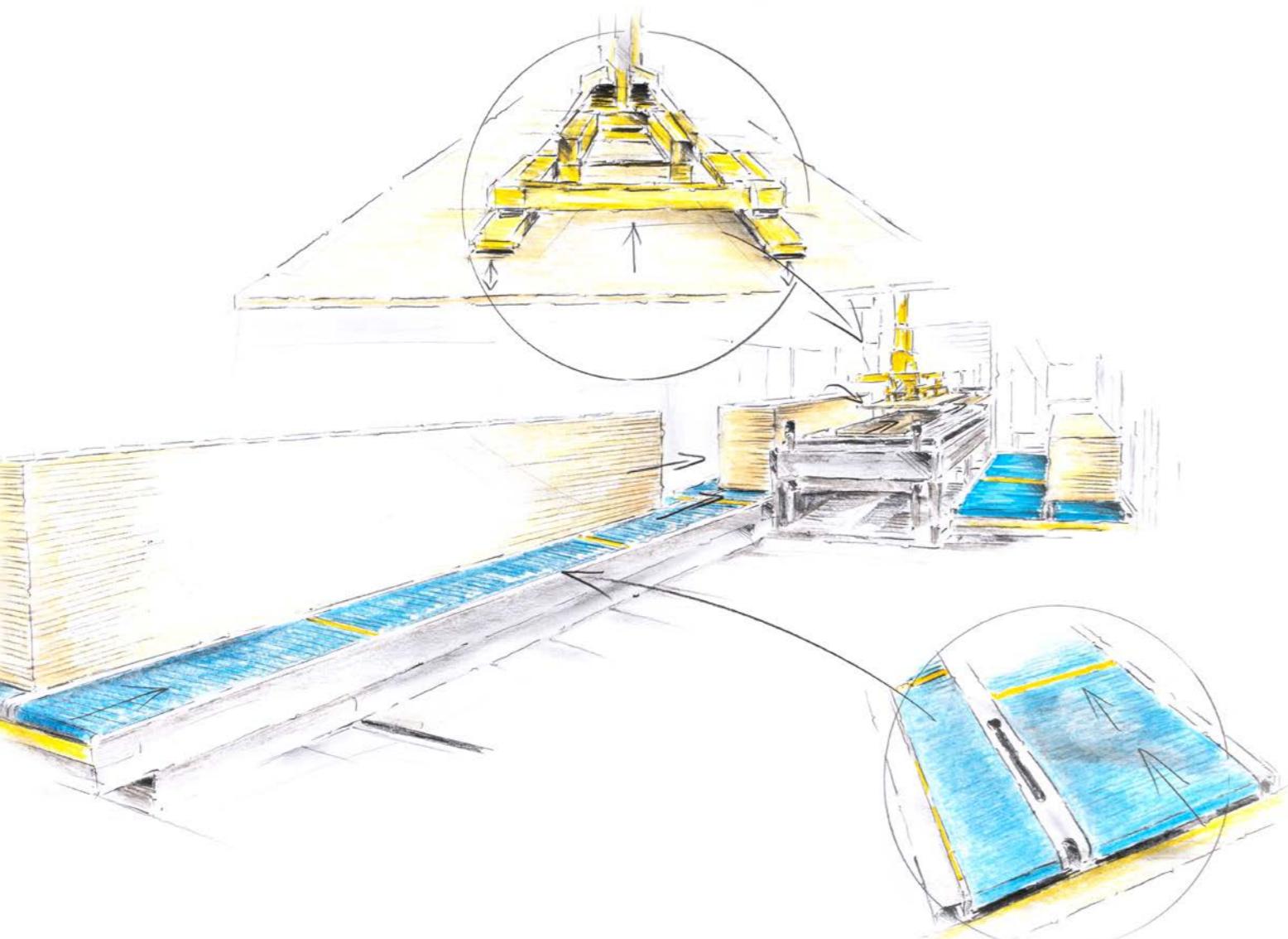
PANELS

INTRALOGISTIK FÜR DIE HOLZWERKSTOFFINDUSTRIE

MASSGESCHNEIDERTE LÖSUNGEN FÜR IHRE INTRALOGISTIK

Seit fast 50 Jahren ist MINDA Ihr Experte für automatisierte Materialtransportanlagen. Unternehmen aus der Holzwerkstoff- und Baustoffindustrie sowie anderen Branchen vertrauen auf unser Know-how und unsere Erfahrung in der Intralogistik. Gerne entwickeln wir auch für Ihr Unternehmen maßgeschneiderte Lösungen – angefangen bei der umfassenden Beratung über die bedarfsoorientierte Planung und Umsetzung bis hin zum Service und Support.

Profitieren Sie von solider Fertigungstechnik, die keine Wünsche offen lässt.

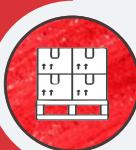


INDIVIDUELLE BERATUNG FÜR SIE

Wir entwickeln innovative, lösungsorientierte und maßgeschneiderte Ideen gemäß Ihren Bedürfnissen und Anforderungen, gegebenenfalls mit 3D-Aufmaß für die Planung.

Keine Anlage gleicht der anderen. Daher passen wir auch unsere Software-Lösungen an Ihre individuellen Bedürfnisse an. Unser Steuerungs- und Visualisierungssystem MINDA MoveIT bildet die Abläufe sowohl für den Bediener als auch für die Produktionsleitung transparent ab und stellt alle erforderlichen Auswertungen sicher.

Uns ist eine langjährige Partnerschaft mit Ihnen auf Augenhöhe wichtig! Freuen Sie sich auf Ihre Begegnung mit uns! Lassen Sie uns zusammen mit Ihnen Ihr Projekt angehen und vereinbaren Sie einen Beratungstermin. MINDA – ein engagiertes und vielfältiges Team von „Mindanern“.



IHRE STAPEL. VON UNS BEWEGT.

Unsere Anlagen transportieren Ihre Rohplatten sicher und schonend innerhalb der gesamten Prozesskette – von der Herstellung über das Zwischenlager und die Verarbeitungsmaschinen bis hin zur Palettensicherung von Fertigware.

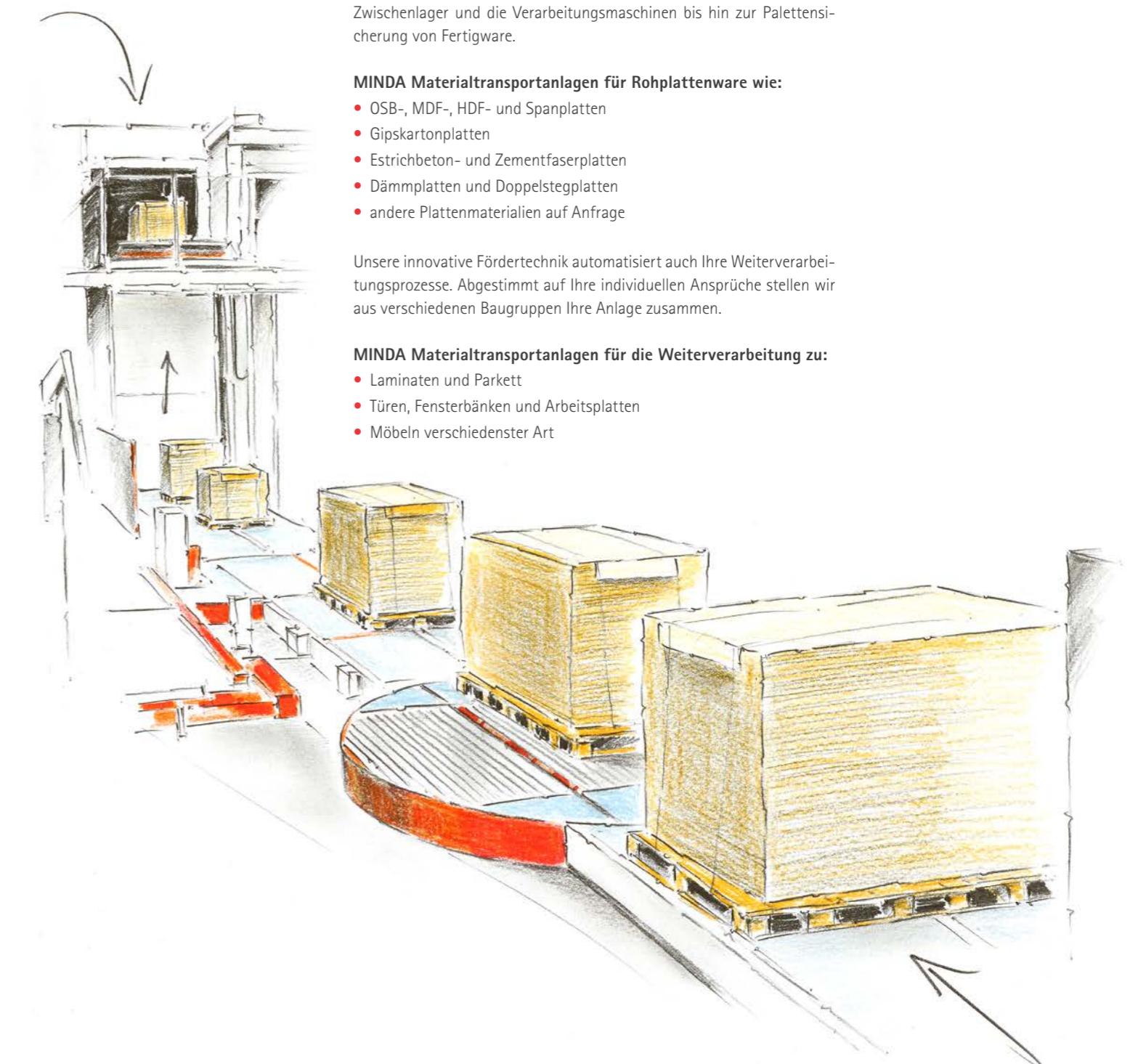
MINDA Materialtransportanlagen für Rohplattenware wie:

- OSB-, MDF-, HDF- und Spanplatten
- Gipskartonplatten
- Estrichbeton- und Zementfaserplatten
- Dämmplatten und Doppelstegplatten
- andere Plattenmaterialien auf Anfrage

Unsere innovative Fördertechnik automatisiert auch Ihre Weiterverarbeitungsprozesse. Abgestimmt auf Ihre individuellen Ansprüche stellen wir aus verschiedenen Baugruppen Ihre Anlage zusammen.

MINDA Materialtransportanlagen für die Weiterverarbeitung zu:

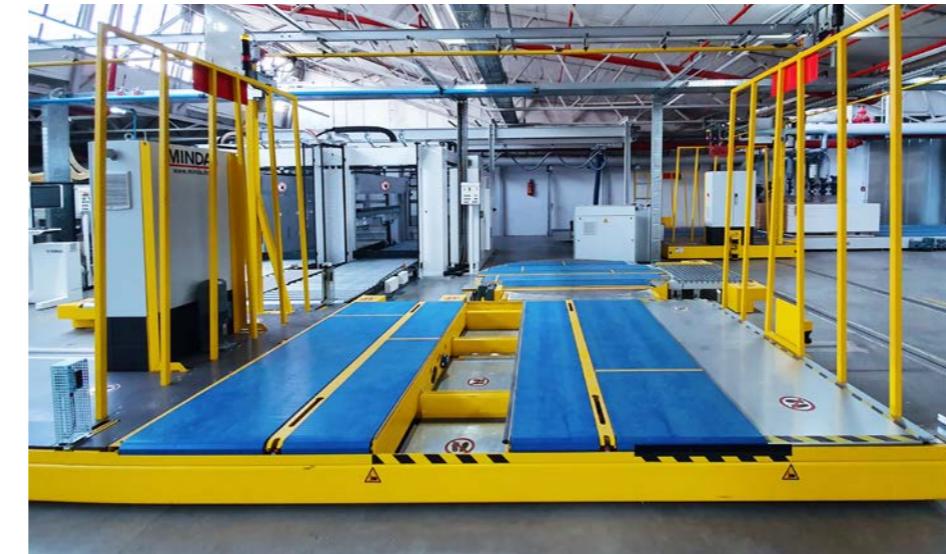
- Laminaten und Parkett
- Türen, Fensterbänken und Arbeitsplatten
- Möbeln verschiedenster Art





DIE PASSENDE FÖRDERTECHNIK FÜR IHRE PLATTENSTAPEL

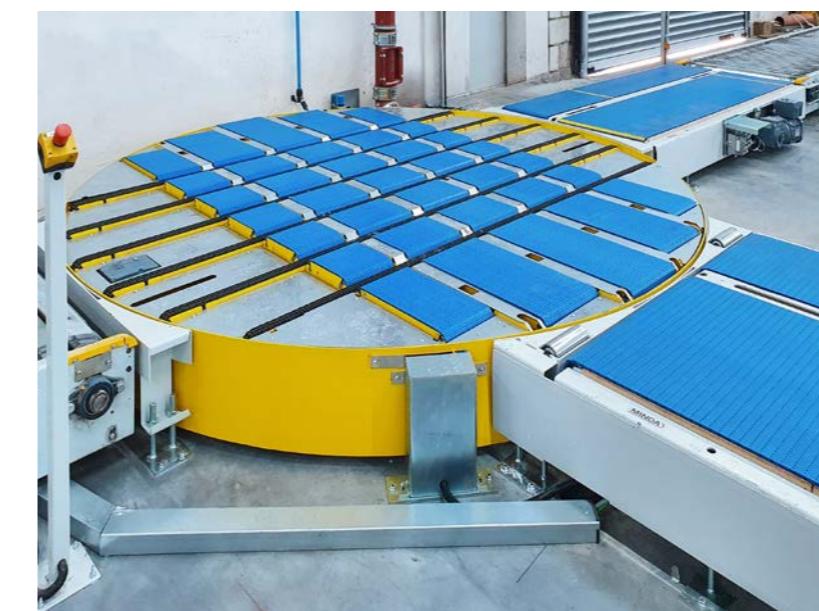
- Kunststoffkettenförderer
- Rollenbahnen
- Kettenförderer
- Transferwagen
- Winkelübergaben
- Drehscheiben
- Schwenkwagen



Transferwagen verbinden das Lager mit den Verarbeitungsmaschinen. Die schienengebundenen Flurförderzeuge garantieren durch die kontinuierliche Zuführung, beziehungsweise den Abtransport der Plattenware, einen optimalen Produktionsablauf.



Rollenbahnen eignen sich für den Transport von unterschiedlichsten Fördergütern. Ein breites Anwendungsspektrum finden sie in der Möbel- und Holzwerkstoffindustrie.



Ideal für räumlich eingeschränkte Gegebenheiten mit baulichen Hindernissen: **Winkelübergaben** ermöglichen 90°-Richtungsänderungen der Holzwerkstoffstapel.

Kunststoffkettenförderer

sorgen für einen schonenden Transport auf vollflächigen Kunststoffbändern.



Drehscheiben ermöglichen selbst auf engstem Raum eine stufenlose Drehung der Stapel in Anpassung an das Gebäude.



MINDA NORMALLAST- UND SCHWERLAST-KUNSTSTOFF-KETTENFÖRDERER

MINDA bietet Ihnen Kunststoffkettenförderer in Normallast- und Schwerlastausführung. Unsere Kunststoffkettenförderer im Normallastbereich sind bei einer gleichmäßig flächigen Auflage für Gewichte bis 500 kg/m^2 geeignet.

Für Produkte mit höherem Gewicht bringen wir unsere Schwerlastförderer zum Einsatz. Sie können Belastungen bis 2.300 kg/m^2 fördern.

Sie benötigen höhere Gewichtsanforderungen? Sprechen Sie uns an! Wir erstellen Ihnen aus unserem Portfolio die für Sie optimal zugeschnittene Lösung.

Ihre Vorteile

- Reduzierung von Stapelversatz (Elefantenfußbildung)
- Optimale Lagerausnutzung durch Kopplung mehrerer Förderer
- Schonender Transport
- Ruckfreier Transport durch frequenzgeregelte Antriebe
- Saubere, leicht zu reinigende Oberflächen
- Gute Zugänglichkeit zum Produkt
- Hohe Sicherheit für das Bedienpersonal
- Hohe Lebenserwartung
- Geringer Instandhaltungsaufwand
- Qualität



FLEXIBLE ABMESSUNGEN FÜR IHRE BEDÜRFNISSE

MINDA steht für kundenorientierte Lösungen. Daher passen wir die Fördertechnik auf Ihr gewünschtes Produkt an. Je nach Anwendungsfall planen und fertigen wir flexible Arbeitsbreiten und -längen.

Bereits realisierte Stapelgewichte sind unter anderem:

- 3 Tonnen / 500 kg je m^2
- 8 Tonnen / 1.000 kg je m^2
- 15 Tonnen / 1.500 kg je m^2
- 40 Tonnen / 2.300 kg je m^2

UNSERE LÖSUNGEN FÜR IHRE PLATTENSTAPEL

- | | |
|---------------------------|--|
| • Beladestation | Stapel werden auf Paletten oder Schonplatten gehoben |
| • Kippstation | Ausrichtung verpackter Ware für den Transport |
| • Stapelwender | Wenden von Stapeln für den Weiterverarbeitungsprozess |
| • Stapelausrichter | Ausrichten von Stapeln für Hochregallager oder den Weitertransport |
| • Hubstation | Überwinden verschiedener Arbeits- oder Förderhöhen |



Zentrale Umsetzung von Laminatpaketen auf Trägerpaletten



Wenden von Stapeln mittels Stapelwender



Verteiler für MDF-Platten

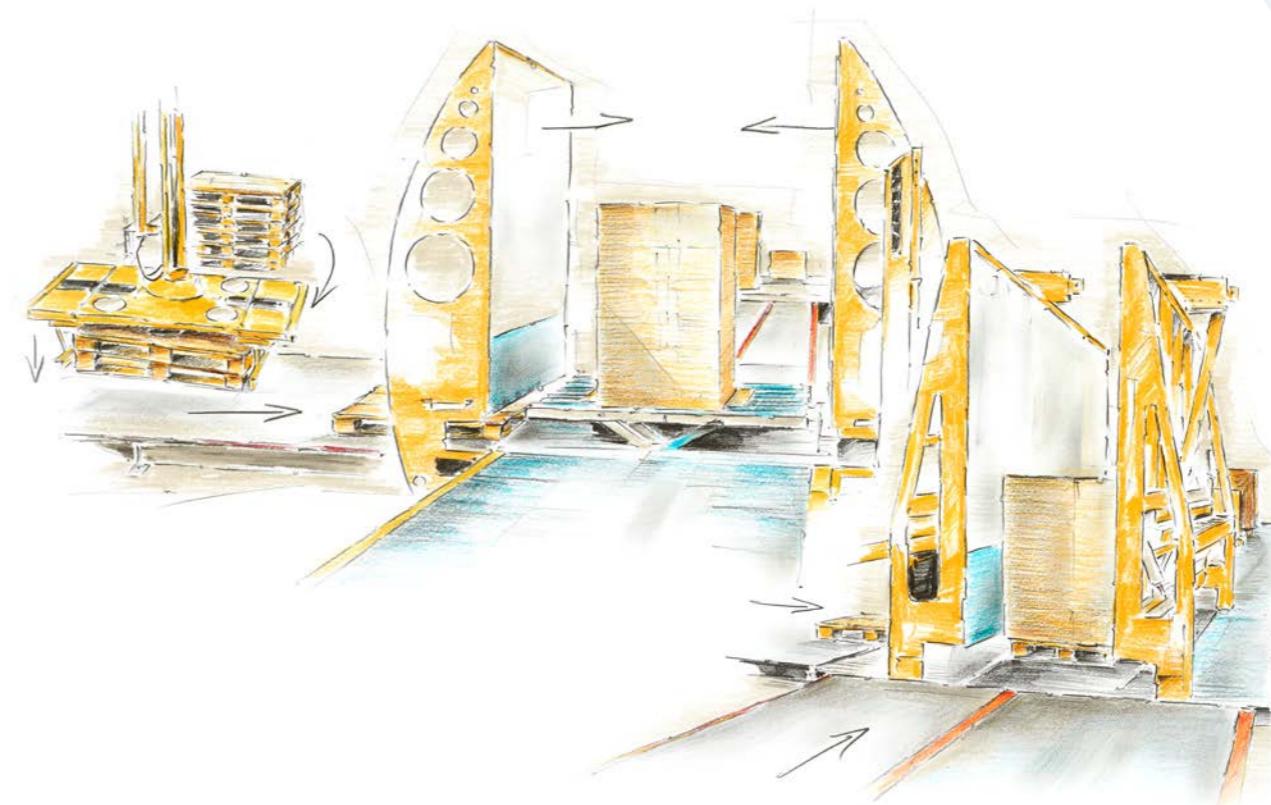


SICHERER UND EFFIZIENTER ROHPLATTENTRANSPORT

Rohplatten transportieren wir innerhalb Ihrer Fertigung auf Kunststoffkettenförderern. Die Ausführung stimmen wir auf die zu fördernde Last ab. Alternativ kommen auch Rollenbahnen zum Einsatz. Für den Transport von Paletten, Gitterboxen oder für Sonderbehälter empfehlen wir Zwei-Strang-Kettenförderer. Drehscheiben und Winkelübergaben drehen die Rohplattenstapel entsprechend der Anforderungen an die Weiterverarbeitung. Transferwagen nehmen die Ware aus dem Lager auf und bringen diese an die jeweilige Verarbeitungsmaschine und wieder zurück ins Lager.

Ohne Zeitverlust steuert unsere Visualisierungs- und Steuerungssoftware MINDA MoviT den Ablauf und bestimmt den optimalen Transportweg. Vertikalheber verbinden die übereinander liegenden Ebenen in einem Zwischenlager oder unterschiedliche Ebenen Ihrer Produktionshallen.

Gemeinsam mit Ihnen finden wir den richtigen und effektiven Einsatz der Fördertechnik für Ihren Transport von Plattenstapeln.





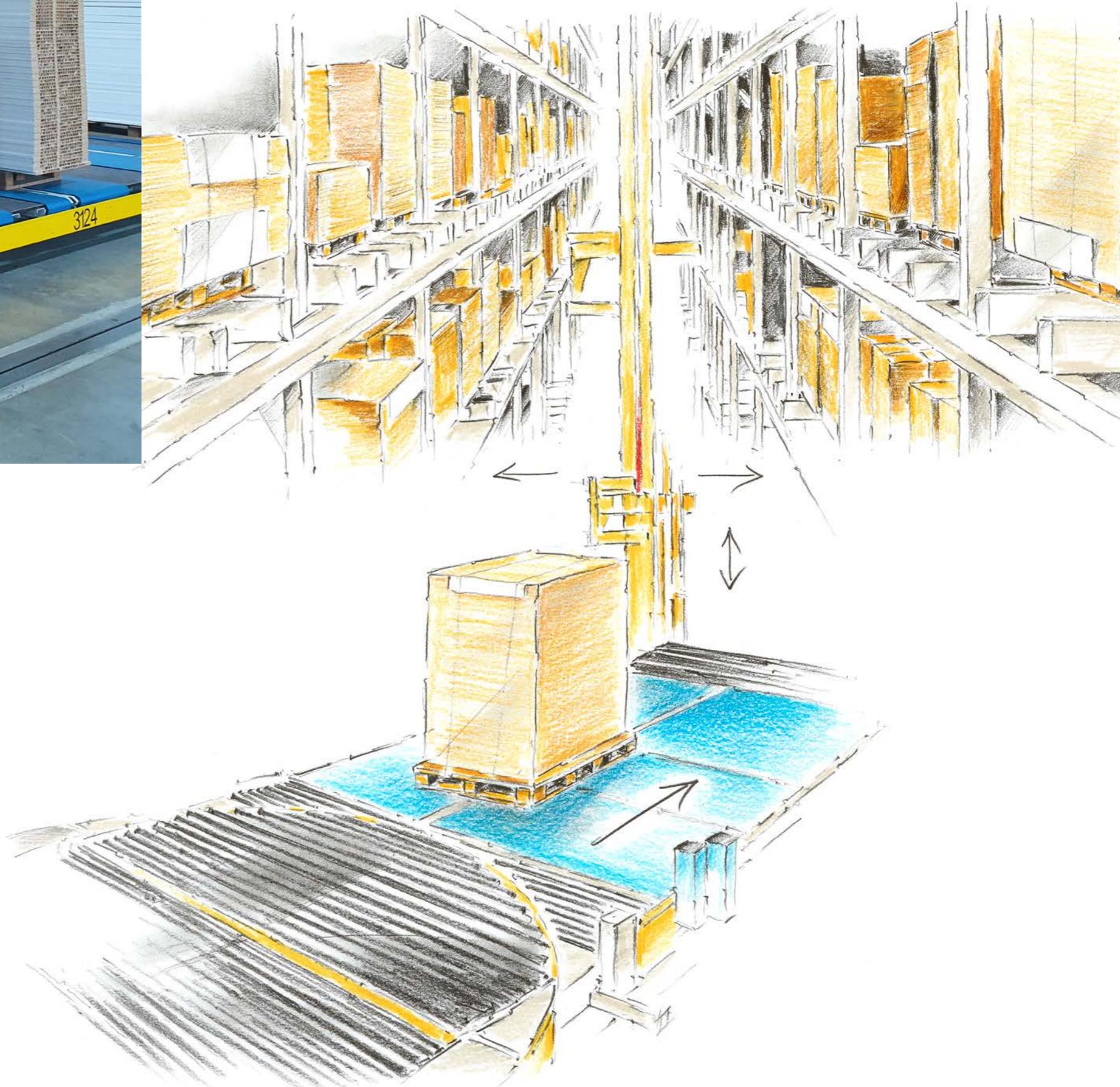
DURCHDACHTE LAGERSYSTEME

Zwischenlager beeinflussen in der Plattenherstellung die Qualität der Produkte und die Arbeitsabläufe innerhalb der Prozesskette. So reifen Holzwerkstoffplattenstapel im Zwischenlager nach und Ware wird für die Weiterverarbeitung vorkommissioniert.

MINDA bietet Ihnen unterschiedliche Zwischenlagerkonzepte. Unser Produktpotfolio umfasst neben Flächenlagern auch Doppelstocklager.

Das Zwischenlager als Flächenlager mit Fördererbreiten, die wir gern auf Ihre individuellen Bedürfnisse anpassen, ist die klassische Variante. Aufgeteilt in mehrere Sektionen, ermöglicht es die auftragsbezogene und formatbedingte Sortierung und Zuführung zu den Verarbeitungsmaschinen. Auch ein Produktmix im Zwischenlager ist dank der übergeordneten MINDA-Steuerung möglich. Ihre Vorteile: Sie haben nie wieder eine BlackBox und behalten die komplette Kontrolle über Ihren Lagerbestand.

Aufgrund des immer kostbarer werdenden Platzbedarfs bieten wir Ihnen auch ein zweistöckiges Zwischenlager an.

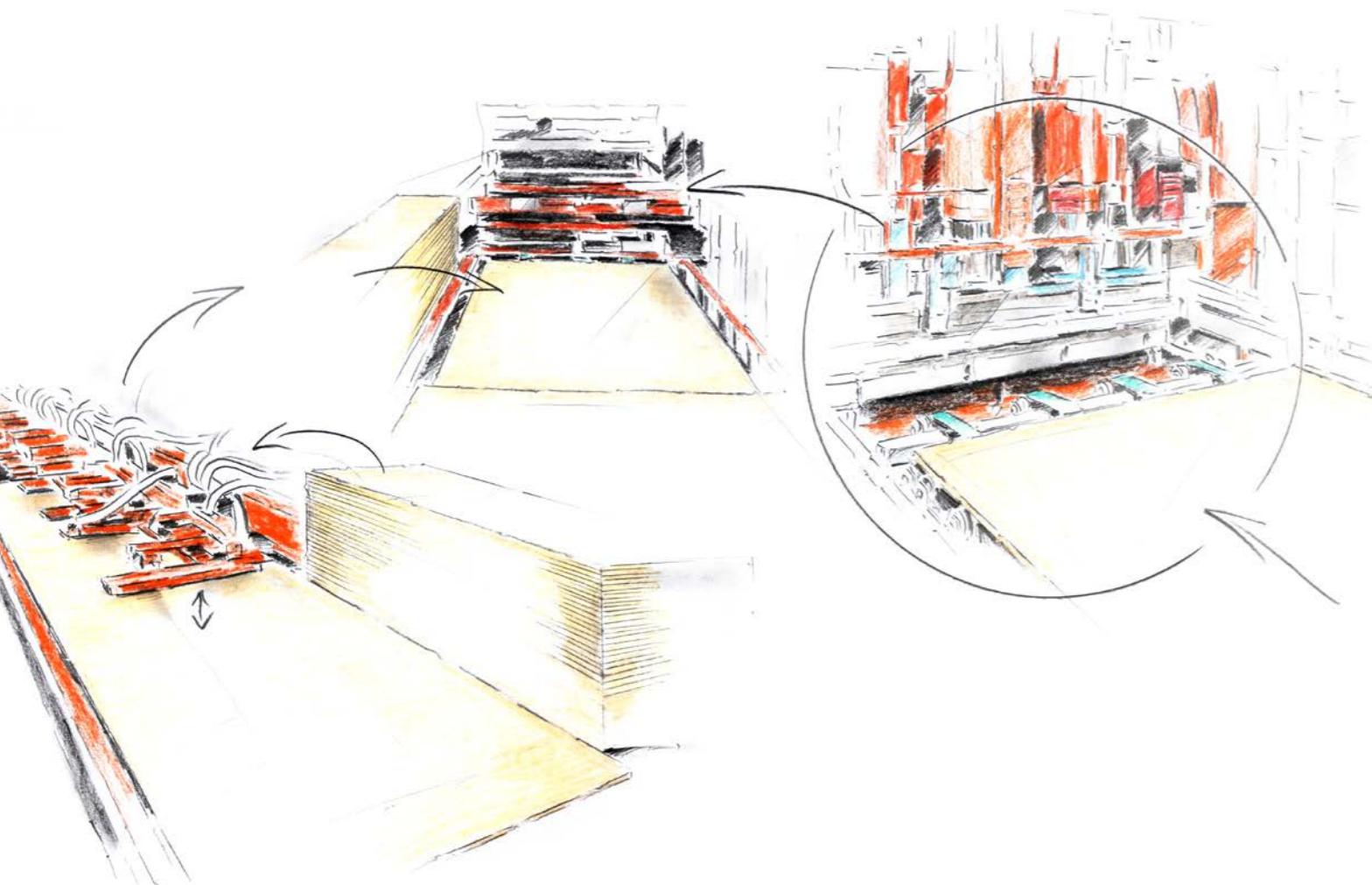




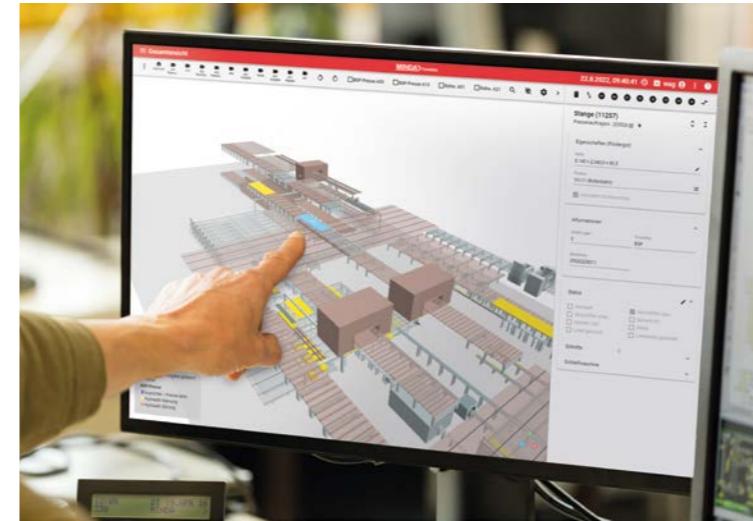
PASSGENAUE KONZEPTE FÜR DIE MASCHINENANBINDUNG

Ihre Verarbeitungsmaschinen sind das Herzstück in Ihrem Werk. So müssen Kurztaktpressen kontinuierlich mit neuem Material versorgt werden. Ansonsten droht ein Produktionsstillstand. Zudem muss die automatische Maschinenzuführung zuverlässig und stabil arbeiten. Ebenfalls unerlässlich: ein passendes Konzept für die Zuführung. Sie ermöglicht Ihnen zum Beispiel schnelle Auftragswechsel.

Profitieren Sie von unserer langjährigen Erfahrung in der Intralogistik. Gerne entwickeln wir gemeinsam mit Ihnen eine passgenaue Lösung.



ZUVERLÄSSIGER SERVICE FÜR IHRE ANLAGEN



Kundenservice

Sie benötigen technischen Support oder haben eine Frage zu Ihrer MINDA Anlage? In diesen Fällen hilft Ihnen unser Kundendienst weiter – telefonisch, online oder bei Ihnen vor Ort. Inspektions- und Wartungsvereinbarungen runden unseren Service ab.

Schulung

Unser Weiterbildungs- und Schulungsprogramm unterstützt Sie beim effizienten Betrieb Ihrer MINDA Komponenten und Anlagen. Das Programm umfasst neben Anwenderschulungen auch Angebote für Instandhaltung und Produktionsmanagement.

Ersatzteile

Originalersatzteile sichern die Produktivität und den Werterhalt Ihrer MINDA Anlage. Dank eines umfangreichen Ersatzteillagers stellen wir eine schnelle Verfügbarkeit sicher und minimieren so das Risiko von langen Produktionsausfällen.

WIR FREUEN UNS DARAUF, SIE OPTIMAL ZU UNTERSTÜTZEN.



MINDA Industrieanlagen GmbH | Minden

Hans-Böckler-Straße 24

32423 Minden

DEUTSCHLAND

+49 571 3997-0

info@minda.com

MINDA North America LLC | Granite Falls

10 N Summit Ave.

Granite Falls NC 28630

USA

+1 828 313 0092

info.mna@minda.com

MINDA GmbH | Stadthagen

Enzer Str. 121

31655 Stadthagen

DEUTSCHLAND

+49 5721 9789-0

info.sth@minda.com



MINDA Industrieanlagen GmbH | Tangermünde

Arneburger Str. 37 n

39590 Tangermünde

DEUTSCHLAND

+49 39322 996-0

info.tgm@minda.com