

Flächenlager /// Storage systems



In Ihrem Lager stecken enorme Reserven - aktivieren Sie sie Your storage area holds enormous reserves - Start using them



Ein Schlüssel zum Erfolg jedes Unternehmens ist die Steigerung der Produktivität durch Optimierung und Automatisierung.

Heute gehören moderne Lagersysteme mit ihrem hocheffizienten Informations- und Warenfluss zu den wichtigsten Bausteinen im unternehmerischen Gesamtkonzept. Mit ihnen lassen sich enorme Produktivitätssteigerungen erzielen und beträchtliche Sparpotenziale erschließen.

The increase of productivity by rationalization and automation is the key for success of every company.

Modern storage systems with high-efficient flow of information and goods belong to the most important components in the complete company concept. These systems provide an opportunity for enormous productivity increase and considerable savings potentials.

Für jedes Volumen die passende Lösung // For each volume the best solution





Inhalt // Content

- 04 Lageranlagen mit hohem
Optimierungsgrad
Storage systems with high
degree of optimization
- 06 Flächenlager TLF310
Storage system TLF310
- 07 Flächenlager TLF400
Storage system TLF400
- 08 Flächenlager TLF410
Storage system TLF410
- 09 Flächenlager TLF420
Storage system TLF420
- 10 Flächenlager TLF430
Storage system TLF430
- 11 Flächenlager TLF440
Storage system TLF440
- 12 Optimierung mit der Lagersteuerung
Optimization with storage control
- 13 Sicherheit auf höchstem Niveau
Safety at highest level
- 14 Vorteile von BARGSTEDT
Advantages of BARGSTEDT

Lageranlagen mit hohem Optimierungsgrad

Storage retrieval systems with high degree of optimization

Angepasst an die Bedürfnisse des Kunden ergibt der Einsatz der BARGSTEDT-Flächenlager einen erheblichen Produktivitäts- und Ressourcengewinn. Alle Materialbewegungen werden permanent im Hintergrund erfasst und die Lagerkapazität durch eine äußerst flexible Zuordnung und Einteilung von Platten und Lagerplätzen maximal ausgenutzt.

Die mit dem Lager verbundenen Bearbeitungsmaschinen werden unter Beobachtung der Produktionsreihenfolge und entsprechend ihrer Kapazität voll ausgelastet.

Adapted to the needs of the client the use of a BARGSTEDT storage system results in a considerable productivity and resource benefit. All material movements are permanently registered in the background and the storage capacity is maximally used through a best flexible allocation and arrangement of boards and storage places.

The converting machines connected to the storage system are optimally used considering the process order and corresponding to their capacity.



Automatisch, schneller und kostengünstiger

Sie sind nicht mehr auf eine größere Bevorratung aller Sorten angewiesen, können Ihren Bestand optimieren und gezielt die Sortenvielfalt im Lager festlegen, um rascher auf Trends oder Kundenwünsche zu reagieren.

BARGSTEDT bietet seinen Kunden mit den verschiedenen Lagertypen eine abgerundete Produkttreppe und die passende Lösung für jeden Bereich.

Automatically, faster and competitive

You no longer depend on a larger stockpiling of all types and you can optimize your stock and select the variety of the types in your stock to ensure a faster reaction to trends and customer demands.

With the different storage types BARGSTEDT offers its clients a perfect product stairs and the adequate solution for every need.



Für jeden Kunden die passende Lösung

BARGSTEDT bietet seinen Kunden mit den Flächenlagern Optimierung auf höchstem Niveau und das mit nur einem Bediener für eine Lager-Bearbeitungsmaschinen-Kombination ist.

The adequate solution for every client

BARGSTEDT offers its clients with the plane storage systems optimization on highest level and this with only one operator for a storage operation machine combination.

Die Lagertypen im Detail

The storage systems in detail

Flächenlager /// Storage system TLF310

Das TLF310 ist als 1-Achs-Lager konzipiert für die einfache Sägenbeschickung mit mehreren Stapelplätzen und eignet sich besonders gut für Arbeitsplatten- und Streifenlagerung. Durch den geringen Platzverbrauch ist dieses Lager die optimale Lösung für den Einsatz in kleinflächigen Lagerräumen.

Das TLF310 ermöglicht die Anbindung an unterschiedliche Bearbeitungsmaschinen für einen vollautomatischen Betrieb.

The TLF310 is designed as an 1-axis-storage system for the simple saw feeding with several stacking places and it is especially suitable for countertops- and strip storage.

Because of the low space consumption is this storage type the optimal solution for the use in small storage rooms.

The TLF310 allows the connection to different operating machines for a fullyautomatic process.



Technische Daten /// Technical data

Werkstückgrößen // Workpiece sizes min.	400 - 2000 mm
Werkstückgrößen // Workpiece sizes max.	2200 - 5600 mm
Werkstückdicke // Workpiece thickness	3 - 60 mm
Werkstückgewicht // Workpiece weight max.	200 kg
Fahrtrieb Katze // Travel drive trolley max.	120 m/min.
Hubantrieb // Lift drive max.	60 m/min.
Positioniergenauigkeit // Deposit exactness (width and length)	+/- 35 mm

Stapelhöhe // Stack height	2100 mm
Durchfahrtshöhe // Passage height	2670 mm
Deckenhöhe // Height of ceiling max.	3430 mm
Elektr. Gesamtanschlusswert // Electric total connected load	4,5 kW
Nennstrom // Rated current	15 A
Empfohlene Vorabsicherung // Recommended Pre-fuse	25 A
Druckluftverbrauch // Compressed air consumption	20 NL/min.
Betriebsdruck // Operating pressure	6 bar

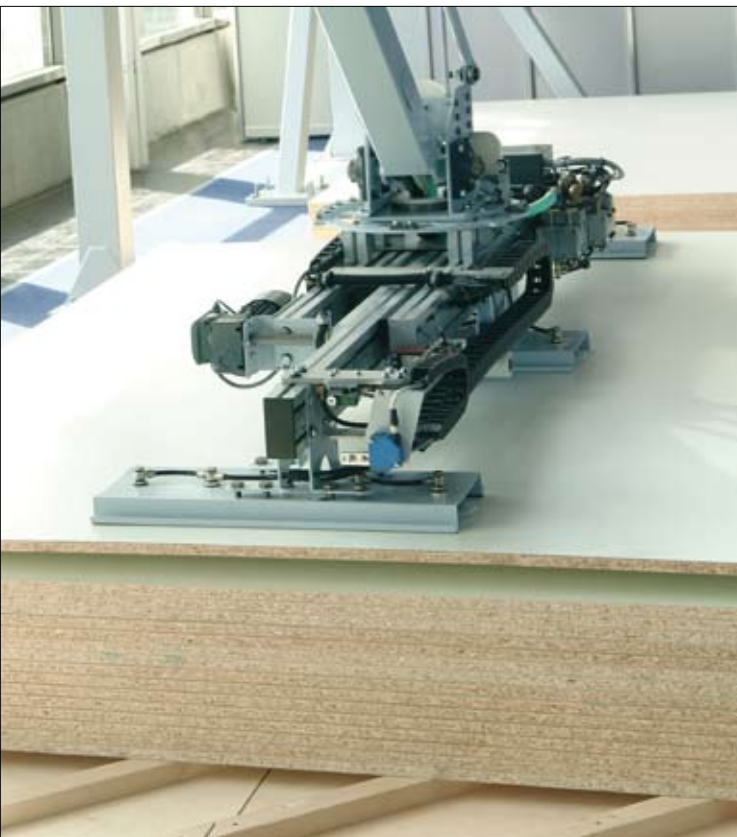
Flächenlager /// plane storage TLF400

Das TLF400 ist mit einer maximalen Spannweite von 8300 mm das kleinste Flächenlager von BARGSTEDT. Auch dieser Lagertyp ist mit der Lagersteuerung von BARGSTEDT ausgestattet und verfügt so über den selben Optimierungsgang und Automatisierungsgrad wie alle Lageranlagen von BARGSTEDT.

Das TLF400 ist aufgrund seines geringen Preises sehr interessant als Einstiegs- bzw. Ersatzinvestition.

The TLF400 is the smallest plane storage of BARGSTEDT with a maximum span width of 8300 mm. This storage type is also equipped with the BARGSTEDT storage control and possesses the same optimization and automation degree like all our other storage systems.

Due to its low price the TLF400 is very interesting as entrance or replacement investment.



Technische Daten /// Technical data

Spannweite // Range	5000 - 8300 mm
Werkstückgrößen // Workpiece sizes min.	400 - 2000 mm
Werkstückgrößen // Workpiece sizes max.	2200 - 4300 mm
Werkstückdicke // Workpiece thickness	12 - 60 mm
Werkstückgewicht // Workpiece weight max.	200 kg
Fahrtrieb Katze // Drive trolley max.	90 m/min.
Hubantrieb // Lifting drive max.	25 m/min.
Fahrtrieb Brücke // Drive gantry max.	90 m/min.
Positioniergenauigkeit // Deposit exactness (width and length)	+/- 35 mm

Stapelhöhe // Stack height	2100 mm
Durchfahrhöhe // Passage height	2470 mm
Deckenhöhe // Height of ceiling max.	3430 mm
Elektr. Gesamtanschlusswert // Electric total connected load	4,6 kW
Nennstrom // Rated current	13 A
Empfohlene Vorabsicherung // Recommended Pre-fuse	25 A
Druckluftverbrauch // Compressed air consumption	20 NL/min.
Betriebsdruck // Operating pressure	6 bar

Die Lagertypen im Detail

The storage systems in detail

Flächenlager /// plane storage TLF410

Versehen mit präziser Messtechnik transportiert das TLF410 Material von hoher Sortenvielfalt schonend, schnell und präzise.

Der vollautomatische Betrieb vereint die gesamte Lagerverwaltung inklusive der Anbindung an verschiedene Sägen und Bearbeitungszentren und ergibt auch durch die eingebundene Resteverwertung eine hohe Reduzierung der Material- und Personalkosten. Die Möglichkeit Material mit unterschiedlichen Abmessungen zu lagern und zu transportieren bringt Flexibilität für Lagerverwaltung.

Equipped with high-precision measurement technology, the storage system TLF410 transports materials of high sort-variety in a very gentle, fast and precise way. The fully-automatic operation unites the complete storage administration incl. the connection to different saws and operation centers. It results as well in a high reduction of goods and personnel cost due to the connected rest utilization. The possibility to store and transport material with different dimensions results in flexibility for the storage administration.



Technische Daten /// Technical data

Spannweite // Range	5000 - 12000 mm
Werkstückgrößen // Workpiece sizes min.	400 - 2000 mm
Werkstückgrößen // Workpiece sizes max.	2200 - 5600 mm
Werkstückdicke // Workpiece thickness	3 - 60 mm
Werkstückgewicht // Workpiece weight max.	200 kg
Fahrtrieb Katze // Drive trolley max.	120 m/min.
Hubantrieb // Lifting drive max.	60 m/min.
Fahrtrieb Brücke // Drive gantry max.	120 m/min.
Positioniergenauigkeit // Deposit exactness (width and length)	+/- 35 mm

Stapelhöhe // Stack height	2100 mm
Durchfahrthöhe // Passage height	2470 mm
Deckenhöhe // Height of ceiling max.	3430 mm
Elektr. Gesamtanschlusswert // Electric total connected load	6 kW
Nennstrom // Rated current	20 A
Empfohlene Vorabsicherung // Recommended Pre-fuse	25 A
Druckluftverbrauch // Compressed air consumption	20 NL/min.
Betriebsdruck // Operating pressure	6 bar

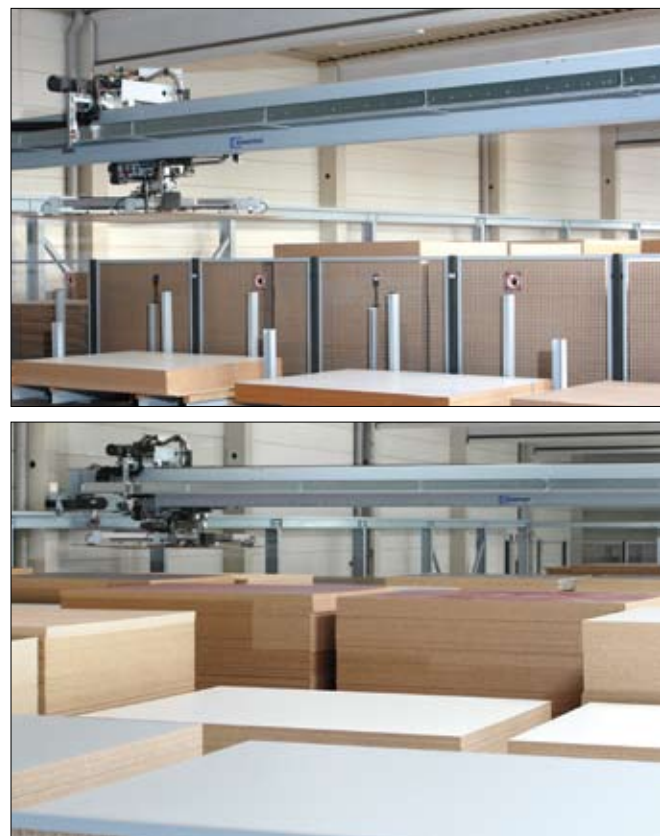
Flächenlager /// plane storage TLF420

Schnell, vollautomatisch und präzise lagern Sie mit dem TLF420 Materialien ein und aus, kommissionieren diese oder führen sie der Säge zu. Für die Bedienung der Säge und des Lagers ist nur ein einziger Mitarbeiter erforderlich. Der Lagerbestand wird automatisch und permanent kontrolliert sowie bedarfsgerecht aktualisiert.

Bei einer maximalen Spannweite von 16000 mm und der für die TLF420 entwickelten Universalsaugtraverse lässt sich ein großes Teilespektrum sicher verwalten und transportieren.

They place the workpieces to and remove them from stock in a fast, fullyautomatic and extremely precise way, commission them or feed them to the saw. Only one operator is required to control the saw and the storage. The stock is automatically and permanently controlled and updated depending in the requirements.

With a maximum span width of 16000 mm and the universal suction cup traverse developed for the TLF420 an enormous workpiece spectrum can safely be administrated and transported.



Technische Daten /// Technical data

Spannweite // Range	5000 - 16000 mm
Werkstückgrößen // Workpiece sizes min.	400 - 2000 mm
Werkstückgrößen // Workpiece sizes max.	2200 - 5600 mm
Werkstückdicke // Workpiece thickness	3 - 60 mm
Werkstückgewicht // Workpiece weight max.	250 kg
Fahrtrieb Katze // Drive trolley max.	120 m/min.
Hubantrieb // Lifting drive max.	90 m/min.
Fahrtrieb Brücke // Drive gantry max.	120 m/min.
Positioniergenauigkeit // Deposit exactness (width and length)	+/- 20 mm

Stapelhöhe // Stack height	2100 mm
Durchfahrtshöhe // Passage height	2350 mm
Deckenhöhe // Height of ceiling max.	4130 mm
Elektr. Gesamtanschlusswert // Electric total connected load	30 kW
Nennstrom // Rated current	70 A
Empfohlene Vorabsicherung // Recommended Pre-fuse	100 A
Druckluftverbrauch // Compressed air consumption	20 NL/min.
Betriebsdruck // Operating pressure	6 bar

Die Lagertypen im Detail

The storage systems in detail

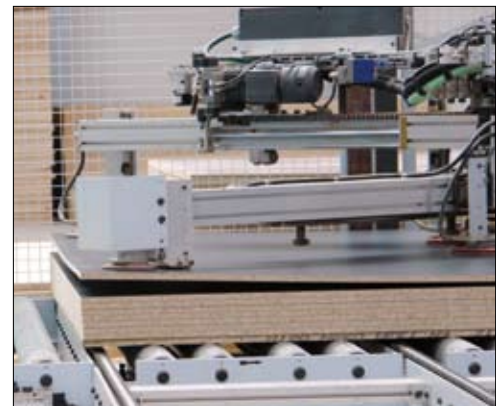
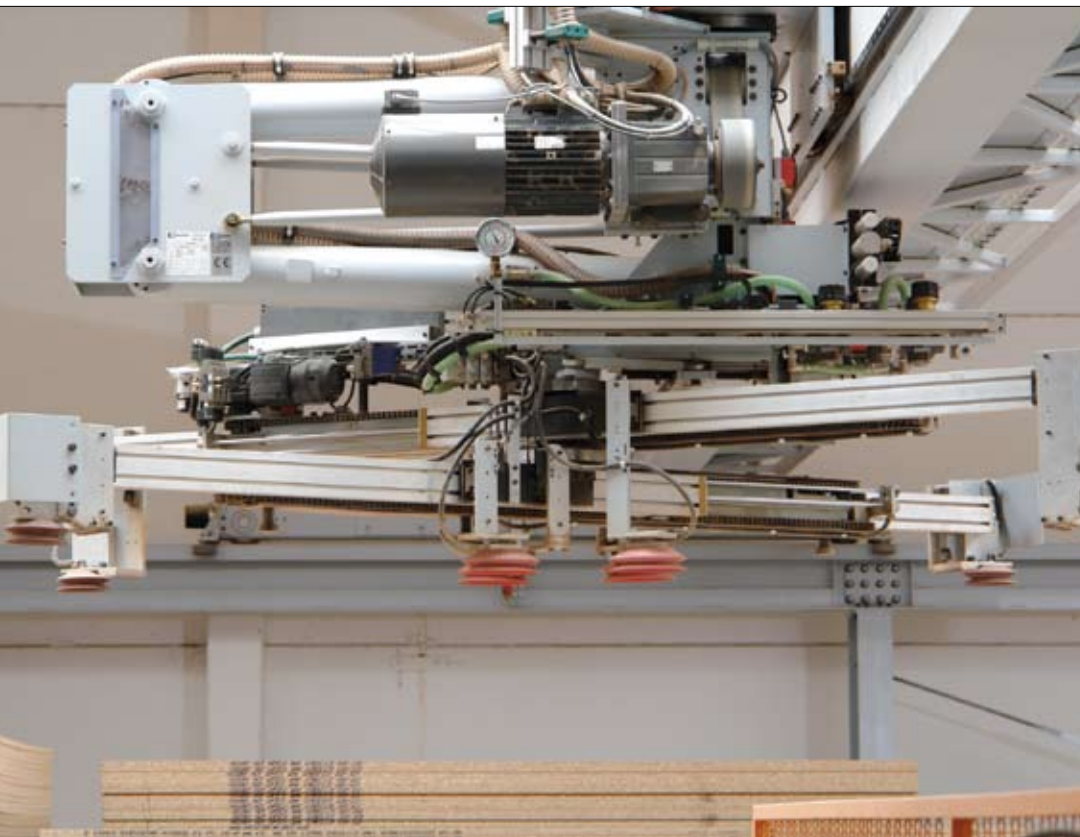
Flächenlager /// plane storage TLF430

Das TLF430 ist der größte Lagertyp im Produktspektrum Flächenlager von BARGSTEDT. Mit einer Spannweite ab 16000 mm wird es bevorzugt für die Verwaltung sehr großer Materiallager eingesetzt. Wie auch beim TLF420 werden plattenförmige Werkstoffe mit Hilfe der Universalsaugtraverse transportiert.

Die Brücke des TLF430 wird über ein Lasermesssystem positioniert, was eine punktgenaue Ausrichtung der Traverse im Lager sichert.

The TLF430 is the largest storage type in the product range of BARGSTEDT. With a span width from 16000 mm it is preferentially used for the administration of very large material storages. Boards made of wood are transported with the universal suction cup traverse as well as they are transported at the TLF420.

The bridge of the TLF430 is positioned via a laser measuring system that ensures a precise alignment of the traverse at any position in the storage.



Technische Daten /// Technical data

Spannweite // Range	16000 - 23000 mm
Werkstückgrößen // Workpiece sizes min.	400 - 2000 mm
Werkstückgrößen // Workpiece sizes max.	2200 - 5600 mm
Werkstückdicke // Workpiece thickness	3 - 60 mm
Werkstückgewicht // Workpiece weight max.	250 kg
Fahrtrieb Katze // Drive trolley max.	120 m/min.
Hubantrieb // Lifting drive max.	90 m/min.
Fahrtrieb Brücke // Drive gantry max.	120 m/min.
Positioniergenauigkeit // Deposit exactness (width and length)	+/- 20 mm

Stapelhöhe // Stack height	2100 mm
Durchfahrtshöhe // Passage height	2470 mm
Deckenhöhe // Height of ceiling max.	4200 mm
Elektr. Gesamtanschlusswert // Electric total connected load	16-22 kW
Nennstrom // Rated current	46 A
Empfohlene Vorabsicherung // Recommended Pre-fuse	63 A
Druckluftverbrauch // Compressed air consumption	min. 20 NL/min.
Betriebsdruck // Operating pressure	6 bar

Flächenlager /// plane storage TLF440

Viel nutzbare Lagerfläche in kleinen Hallen mit hoher Deckenhöhe zeichnet das TLF440 aus. Mit diesem Mehretagenlager können trotz räumlicher Begrenzung eine Vielzahl an Materialstapeln verwaltet und vollautomatisch gelagert werden.

Besonders geeignet als Pufferlager für Stückzahl1 Produktionen können mit dem TLF440 Teile kommissionsweise ausgelagert bzw. angeschlossenen Bearbeitungszentren zugeführt werden.

The TLF440 is characterized by a huge useable storage space in small halls with high ceilings. This more story storage enables an administration and a fullautomatically storing of numerous material stacks despite spatial limitation.

Workpieces can be removed per commission or feeded to connected operation centers due to the particular adequacy of the TLF440 as buffer storage for batch size 1 productions.



Technische Daten /// Technical data

Spannweite // Range	5000 - 12000 mm
Werkstückgrößen // Workpiece sizes min.	400 - 2000 mm
Werkstückgrößen // Workpiece sizes max.	2200 - 5600 mm
Werkstückdicke // Workpiece thickness	3 - 60 mm
Werkstückgewicht // Workpiece weight max.	250 kg
Fahrtrieb Katze // Drive trolley max.	120 m/min.
Hubantrieb // Lifting drive max.	90 m/min.
Fahrtrieb Brücke // Drive gantry max.	120 m/min.
Positioniergenauigkeit // Deposit exactness (width and length)	+/- 20 mm

Stapelhöhe // Stack height	2100 mm
* Durchfahrthöhe je nach Typ // Passage height depending on type	
* Deckenhöhe je nach Typ // Height of ceiling max. depending on type	
Elektr. Gesamtanschlusswert // Electric total connected load	39 kW
Nennstrom // Rated current	90 A
Empfohlene Vorabsicherung // Recommended Pre-fuse	125 A
Druckluftverbrauch // Compressed air consumption	20 NL/min.
Betriebsdruck // Operating pressure	6 bar

* Abhängig von Ausführung // Dependent on execution

Optimierung mit der Lagersteuerung

Optimization with storage control

Die BARGSTEDT Lagersteuerung erfasst den gesamten Materialbestand und berechnet auf dieser Grundlage den optimalen Materialfluss.

Die in der Software integrierten Bestandteile sorgen für eine Lagerorganisation, die sich den ändernden Produktionsverhältnissen anpasst.

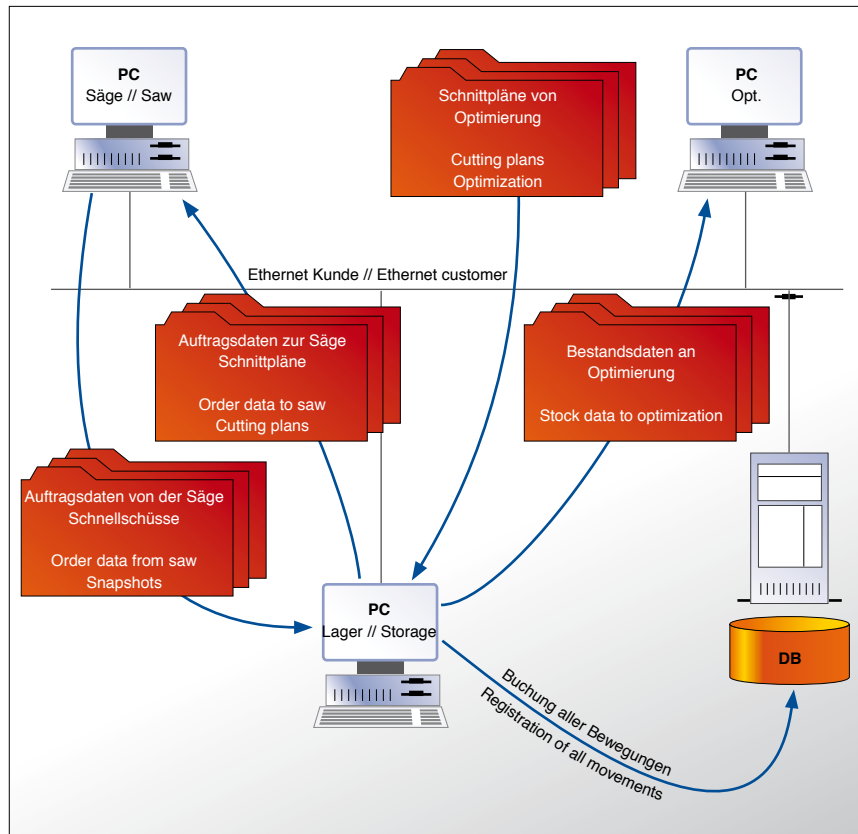
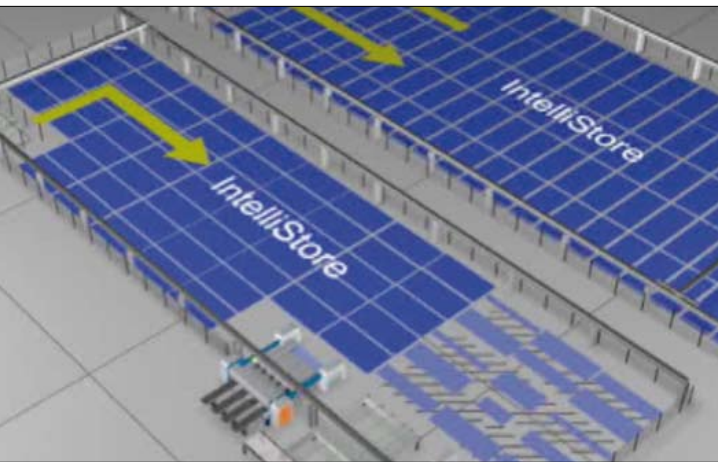
Die Multimasterkopplung (siehe Grafik) ermöglicht die Verarbeitung von Auftragsdaten. So steuert das Lager die Säge oder wenn nötig wird das Lager durch die Säge gesteuert.

Das verfügbare Material wird durch die ständige Rückmeldung verplanbarer Bestände optimiert.

The Bargstedt storage control registers the complete material stock and on this basis it calculates the optimal material flow.

The corresponding components in the software allow a storage organization which is automatically adjusted to the changing production conditions.

The multimaster interface (see graphic) enables the processing of order data. So, the storage controls the saw or, if necessary, the storage is controlled by the saw. The available material is optimized by the constant feedback of planable stocks.



Die Vorteile der BARGSTEDT Lagersteuerung sind reduzierte Lieferzeiten, ein optimierter Materialumschlag sowie Einsparungen von Personal- und Lagerressourcen. Alle Reste werden von der Software verwaltet und als verfügbares Material aufgenommen und gelagert.

Eventuelle Produktionsstörungen und damit verbunden teure Stillstandzeiten entfallen ganz.

The advantages of the Bargstedt storage control are reduced delivery times, optimized material handling as well as savings in the fields of manpower and storage resources. All residues are managed by the software and accepted and stored as available material.

Any possible production and the related expensive downtimes are completely omitted.

Sicherheit auf höchstem Niveau Safety at highest level

Die Lageranlagen von BARGSTEDT werden ausschließlich nach höchsten Sicherheitsrichtlinien ausgeliefert.

BARGSTEDT setzt damit weltweit Standards im Arbeitsschutz und bietet seinen Kunden so einen störungsfreien Produktionsablauf.

Zu dem Sicherheitspaket gehören unter anderem der Abgrenzungszaun für die allseitige Absicherung des Lagers, elektronisch gesicherte Türen und durch Lichtschranken abgesicherte Ein- und Auslagerplätze.

The Bargstedt storage systems are exclusively supplied according to the highest strictest directives.

As a result, Bargstedt set benchmarks in industrial safety throughout the world and offer their customers a trouble-free production process.

Among others, the safety package includes the protection fence for the complete protection of the storage, electronically protected access doors and places to place the goods in and remove them from the storage protected by light-barriers.



Mit dem Sicherheitspaket werden Mitarbeiter vor ungewolltem Zutritt in den Lagerbereich und so vor Verletzungen durch die Vorgänge im Lager geschützt. Die komplette Absicherung verhindert das unbeabsichtigte Einfallen von Fremtteilen. Störungen im Produktionsprozess und damit verbundene Kosten durch Produktionsstillstand sind nahezu ausgeschlossen

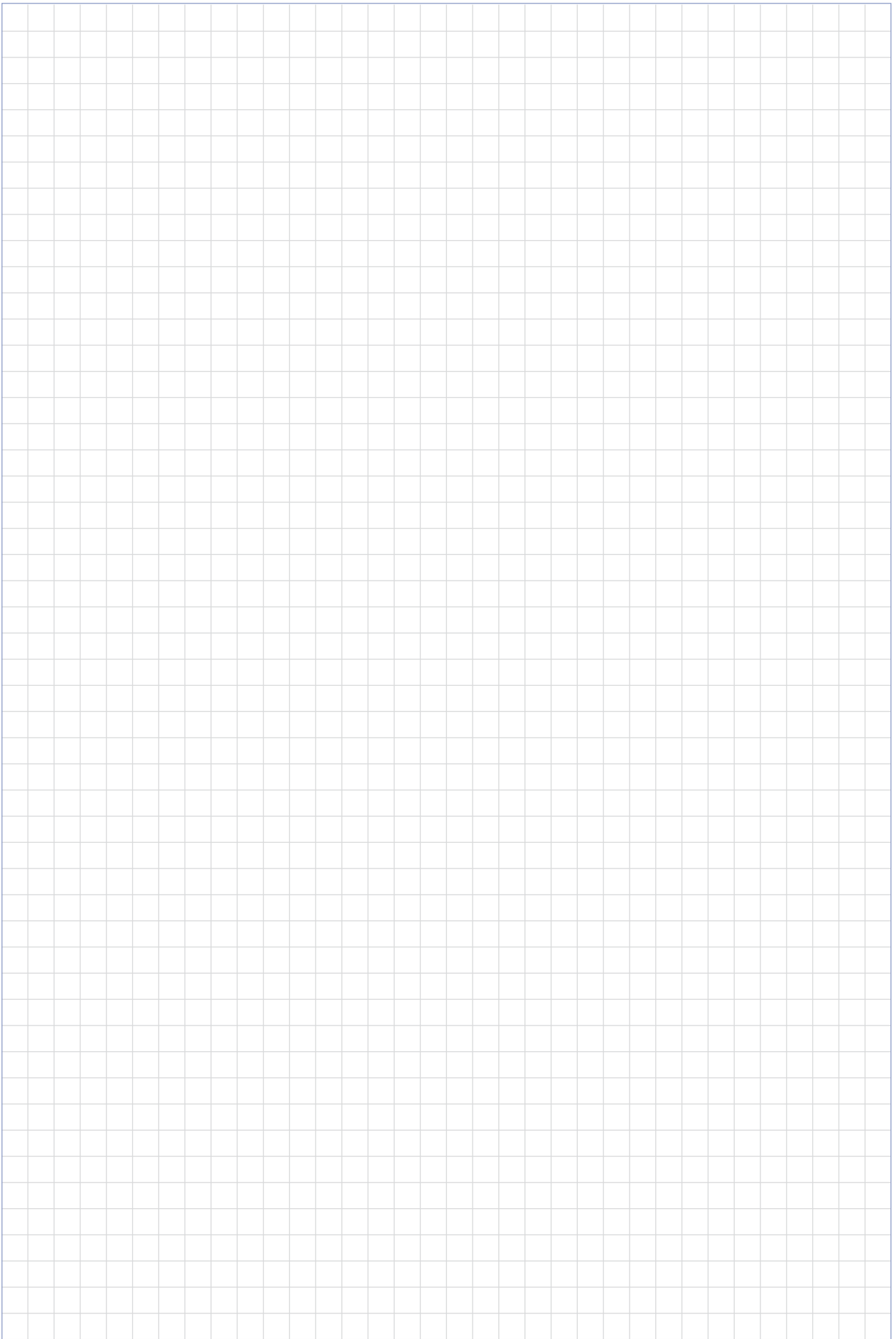
Personnel are protected from unintentional entry in the storage area and thus from injuries through the operations in the storage by this safety package. The complete protection avoids the accidentally fall in of foreign material. Disturbances in the production process and the related expensive downtimes are nearly omitted.

Vorteile durch BARGSTEDT

Keine zeitintensive Suche nach Platten	Einfaches Handling bei hoher Sortenvielfalt.
Reduzierte Lieferzeiten	Eine zeitgerechte Beschaffung wird ermöglicht.
Optimierung des Materialumschlags	Nur noch die Mengen werden gelagert, die in absehbarer Zeit benötigt werden.
Kosteneinsparung	Alle anfallenden Reste werden verbraucht.
Einsparung Personalressourcen	Zuschnitt und Materialbereitstellung werden voneinander entkoppelt.
Reduzierung nicht benötigter Lagerbestände	Materialverbrauch wird mit dem Bestellwesen und der Auftragsplanung koordiniert.
Qualitätssicherung	Lieferanten und Warenezugänge lassen sich eindeutig dem fertigen Produkt zuordnen.
Keine teuren Stillstandzeiten	Durch automatisierten Transport werden die Bearbeitungszentren voll ausgelastet.
Vorteile bei Sondermaterialien (Lichtausschnitt,- Lochplatten, etc.)	Das gesamte Material wird verwaltet - nicht nur das, was sich in der Maschine befindet.

Advantages of BARGSTEDT

No time-consuming search for panels	Simple handling of a high variety of panels.
Reduced delivery times	Acquisition in time is enabled.
Optimization of material handling	Only such quantities are stored, which are required in the near future.
Cost saving	All residues are used.
Saving of personal resources	Cutting and material provision are separated from each other.
Reduction of non-required stock	The material consumption is coordinated with the ordering system and the order planning.
Quality assurance	The suppliers and incoming goods can be perfectly assigned to the finished product.
No expensive downtimes	The processing machines and the cutting are used to full capacity by means of automated transport.
Advantages for special materials (cut-outs, perforated panels, etc.)	The complete material is managed - not only the material in the machine.





Ein Unternehmen der HOMAG-Gruppe
A member of the HOMAG Group



Bargstedt Handlingsysteme GmbH
Industriestrasse 8/13
21745 Hemmoor
Germany
Tel.: +49 4771 603-0
Fax: +49 4771 4195
E-Mail: info@bargstedt.de
Internet: <http://www.bargstedt.de>