

KASTO *UNIBLOC*: Stapeljoch-Systeme für jeden Anspruch.



## Der Konkurrenz um Längen voraus: *UNIBLOC U* für den Mehrfachtransport.

Wirtschaftlichkeit und  
Effizienz auf Lager.

Wenn hochdynamische und vollautomatische Langgutlager nicht rentabel sind, bietet das Stapeljoch-System *UNIBLOC* die ideale Alternative. Diese einfache aber effiziente Einrichtung eignet sich zum Transport und zur Lagerung von Langgut, Blech und anderen sperrigen Gütern und bietet die optimale Lösung für alle Lager volumina bei kleinen bis mittleren Zugriffshäufigkeiten. Auf geringem Raum sorgen seine unkomplizierte Technik und das leichte Handling für einen schnellen Zugriff auf die Materialien – und für einen wirtschaftlichen Umstapelbetrieb. Das KASTO *UNIBLOC*-System eignet sich für Materiallängen von 3 - 24 m.

Geringer Aufwand,  
hoher Nutzen.

Die manuelle Mehrfachtransport-Traverse *UNIBLOC U* von KASTO leistet deutlich mehr als herkömmliche Systeme.

Der Grund: Mit *UNIBLOC U* können bis zu 3 Stapeljochpaare mit je 400 mm nutzbarer Höhe gemeinsam transportiert werden. Die patentierten Greiferarme (DE 19815689 C1, EP 0770564 B1) ermöglichen das gleichzeitige Umstapeln von bis zu drei Lagen. Dabei ist für die mechanische Greiferfunktion keine Energiezufuhr notwendig und es werden lediglich Hub- bzw. Senkbewegungen eines Kranes für das Ein- und Ausklinken der Traverse benötigt. Trotz dieser einfachen manuellen Bedienung sorgt eine Kontroll-Anzeige für die sichere Erfassung der Stapeljochs – denn Sicherheit ist ein fester Bestandteil der KASTO-Qualität. Die Vorteile liegen auf der Hand: ein vereinfachter und beschleunigter Umstapelbetrieb, der eine hohe Umschlagszahl bewirkt.

Einfache Hallenkrane mit zwei Haken  
genügen: Das *UNIBLOC U* erlaubt  
unkompliziertes Mehrfachstapeln.





Konstruktion für mehr Wirtschaftlichkeit:  
Die patentierten Greiferarme ermöglichen  
den sicheren Mehrfachtransport.

Erfolgssystem mit  
Ausbaumöglichkeiten.

Auf KASTO-Stapeljoch-Systeme lässt sich aufbauen. Abgerundet wird unser Leistungsspektrum durch die Einfachtraverse *UNIBLOC E*, die dank ihrer Aufnahmebolzen mit Zentrierhilfe die Aufnahme von 2 oder 3 Jochen pro Lage erlaubt. Die hierauf abgestimmten KASTO-Transportjoches des Typs *UNIVERSAL* erlauben bereits in Standardausführung den problemlosen Umstieg auf die Mehrfachtransporttraverse *UNIBLOC U* mit all ihren Vorteilen. Bei weiterer Erhöhung des Lagervolumens und/oder der Umschlagfrequenz kann das manuelle Stapeljochsystem *UNIBLOC U* jederzeit zu einem vollautomatischen System aufgerüstet werden – der KASTO-Innovation: *UNIBLOC A*.

## Problemlos zu mehr Leistungsstärke: *UNIBLOC A* mit Automatikbetrieb.

Automatisch die  
Geschwindigkeit  
erhöhen.

Auch bei einer hohen Lagerdichte und einem regen Stapelbetrieb bietet KASTO eine kompetente Lösung: automatisches Mehrfachumstapeln mit dem Stapeljoch-System *UNIBLOC A*. Diese Innovation ist in zwei Varianten ausführbar. Entweder in Verbindung mit einem am Boden fahrenden KASTO Portalbediengerät – oder mit einem Automatikkrane mit Lastberuhigung. Beide Alternativen führen zu einem Ziel: eine zusätzliche Beschleunigung der Umlagervorgänge.

Zuverlässigkeit und  
Präzision garantiert.

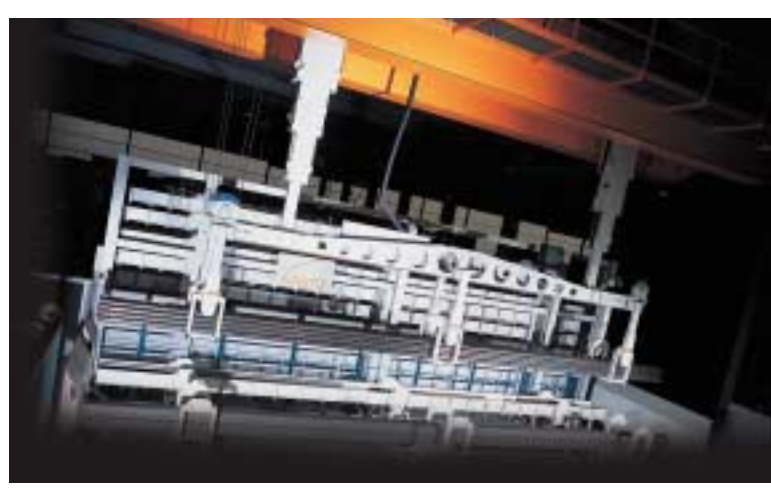
Das *UNIBLOC A* zeichnet sich durch seine kompakte Bauform aus und kann bis zu drei Joche übereinander gleichzeitig transportieren. Um schnellere Umstapel- und Transportvorgänge zu gewährleisten, verfügt das automatische Stapeljoch-System zudem über einen weiteren technischen Pluspunkt: der KASTO Lagerverwaltungsrechner organisiert Material- und Lagerortverwaltung sowie Einlager-, Umstapel- und Auslageraufträge – und optimiert so sämtliche Arbeitsprozesse.

Automatisches Mehrfachumstapeln:  
Vollautomatisches KASTO-Stapeljochsystem *UNIBLOC A* mit 2 Regalblöcken.  
Ein lastberuhigter Automatikkrane beschleunigt die Umstapel- und Transportvorgänge.





Schneller Transport: Mehrfachtransporttraverse mit 3 Aufnahmepearen und Teleskopführung beim Transport von 2 Lagerplätzen



Schneller Zugriff: Die Ein-/Auslagerstation mit 3 Ablageplätzen ermöglicht rasches und bequemes Ein- bzw. Auslagern



Flexible Lagerung: Durch den Einsatz von Stapeljochkassetten können selbst Reststücke optimal gelagert werden



Übersichtliches Display und einfache Bedienung: Der praktische KASTO Lagerverwaltungsrechner ist ein weiterer Vorteil des UNIBLOC A

### Alle Vorteile auf einen Blick:

Die Stapeljoch-Systeme von KASTO bieten beste Perspektiven für eine wirtschaftliche Langgutlagerung:

- Effizienter Arbeitsablauf durch Mehrfachumstapeln
- Zeitersparnis durch gemeinsamen Transport von bis zu drei Lagen
- Präzise Transportvorgänge durch automatische Umstapelung
- Geringer Flächenbedarf durch optimale Raumnutzung
- Mehr Wirtschaftlichkeit durch schnelleren und vereinfachten Zugriff
- Automatische Lageroptimierung im mannlosen Betrieb (z.B. über Nacht)
- Exakte Lagerbestände durch permanente Inventur
- Optimale Restlängenverwertung durch Einzelstabverwaltung
- Einfache Erweiterbarkeit der Anlagen
- Optionale Staboptimierung aus Zuschnittlisten

Achtung: Manuelle UNIBLOC-Systeme für Mehrfachtransport sind nachträglich automatisierbar.



*UNIBLOC E*: Die Einstiegsvariante in Sachen Stapeljoch. Hier beim Transport eines KASTO Transportjochs des Typs *UNIVERSAL*



*Universell*: Mit der patentierten Greifertechnik können selbst kundenspezifische Transportbehälter wirtschaftlich transportiert und umgestapelt werden



*Magnetisch*: Mit der *UNIBLOC F* Magnettraverse können Stapeljochs sicher manipuliert werden



Nach Einklappen der Greiferarme können einzelne Stäbe sicher und schnell kommissioniert werden

## Beim Lagern den Erfolg anziehen: *UNIBLOC F* mit Magnet-Hebetechnik.

Einfaches Prinzip  
mit großer Wirkung.

Um Stahl und Metalle rationell umschlagen zu können, bietet KASTO eine Transporttraverse mit Magnet-Hebetechnik. Die Magnettraverse *UNIBLOC F* ist die ideale Lösung zum sicheren und schnellen Transportieren und Entnehmen von magnetisierbaren Materialien. So sorgt die Konstruktion aufgrund ihrer einstellbaren Magnetkraft dafür, dass das gewünschte Material immer in der exakten Menge entnommen werden kann – ohne ein weiteres Umschichten oder Zwischenlagern.

Leichter Zugriff  
auf Einzelstäbe.

Materialentnahme in der gewünschten Menge. Der in die Traverse integrierte Elektromagnet ermöglicht den direkten Zugriff auf magnetisierbare Einzelstäbe ohne Umhängen der Traverse. Wichtiger Pluspunkt: Auch das *UNIBLOC F* ist mit der bewährten Greifertechnik zum Umstapeln ausgestattet. Selbst aus nebeneinanderstehenden, höheren Jochstapeln lassen sich dank der einklappbaren Greifer auch seitlich gelagerte Materialien mühelos entnehmen.

## Technische Daten

## UNIBLOC

## Joche

## Transporttraversen

Beladung pro Lagerplatz 6/9 t

wirtschaftliche Lagergröße ab 10 Plätze

Einlagerlängen 3-24 m

max. Systemhöhe bis 5 m

Anzahl Zugriffe pro/h (pro RBG) 1-20

teilintegrierte Sägemaschine möglich ja

vollintegrierte Sägemaschine möglich nein

Nutzlast (pro Joch)\* 3 t

nutzbare Breite (mm)\* 570/770/870/1070

nutzbare Höhe (mm)\* 240/300/400/600/800

max. Stapelhöhe 14 / 12 / 10 / 7 / 5

(Joche)

\*Andere Ausführungen auf Anfrage

Aufnahmepaare\* 2/3

max. Nutzlast\*

beim Einfachumstapeln 6/9 t

beim Mehrfachumstapeln 12 t

geeignet zur Aufnahme einer Magnetanlage Option

Teleskop zum Transport verschiedener Längen Option

\*Andere Ausführungen auf Anfrage

Immer eine passende Lösung:  
Elemente des KASTO Stapel-  
joch-Systems

Alle KASTO Stapeljoche sind robuste und präzise gefertigte Schweißkonstruktionen, deren offene Bauweise den Zugriff auf die Materialien erleichtert und zeitliche Einsparungen ermöglicht. Neben den Standardtypen *UNIVERSAL* und *AUTOMATIK* fertigt KASTO auch individuelle Sonderlösungen oder passt das Stapeljoch-System auf bereits bestehende Behälter an.

Transportjoch *BLECH*: Zur Lagerung von Blechpaketen und Platten in den unterschiedlichsten Formaten.

Transportjoch *AUTOMATIK*: Optimal angepasst an Mehrfach- und Automatiktraverse

Transportjoch *UNIVERSAL*: Transportierbar mittels Einfach- oder Mehrfachtransporttraverse



Optische Anzeige der Greiferposition für sicheres und schnelles Jochhandling

Anpassungsfähig: Der Einsatz einer teleskopierbaren Transporttraverse ermöglicht den Transport von Materialien unterschiedlichster Längen

Vielseitig: Nicht nur Langgut bzw. Blech ist das Einsatzgebiet des KASTO *UNIBLOC* Systems, auch bei der Lagerung von Kabeltrommeln oder Coils bestehen dessen Vorteile und Vielseitigkeit

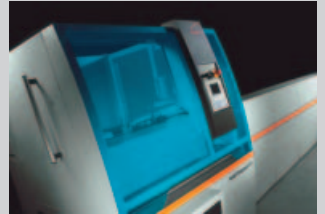


# KASTO Gesamt-Programm: Metall wirtschaftlich sägen und lagern.

Kompetenz auf der  
ganzen Linie.

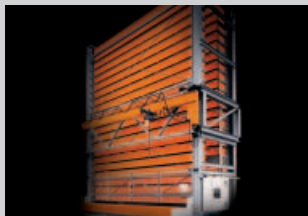
Seit über 160 Jahren steht KASTO für Qualität und Innovation und bietet das komplette Programm von Metallsägen sowie von Lagersystemen. Durch die kontinuierliche Entwicklung neuer Technologien und eine permanente Optimierung von Maschinenkonzepten ist KASTO heute Weltmarktführer beim Sägen und Lagern von Metall.

Sägemaschinen  
von KASTO



Einfache Bügelsägemaschinen oder Hochleistungs-Bandsägeautomaten zur rationellen Verarbeitung von Stabmaterialien und Blöcken aller Qualitäten; KASTO hat für jeden Bedarf die richtige Lösung: Universal-Band- und Kreissägen für den leichten und mittleren Einsatz, Bügelsägen mit der von KASTO erfundenen, bogenförmig-stoßenden Schnittbewegung und Produktions-Band- und Kreissägen für mittlere und schwerste Einsätze.

Lagersysteme  
von KASTO



Schneller Zugriff, hohe Raumnutzung und optimale Lagerübersicht; Das sind die Qualitäten von KASTO-Lagersystemen: Vollautomatische Sägezentren, Langgut- und Blechlager als Kragarm-, Kassettenlager und Kommissioniersysteme. Kombinierte Säge- und Lagersysteme sowie Lagerverwaltungsrechner: KASTO liefert die komplette Anlage einschließlich der Software aus einer Hand.

Service  
von KASTO



Die umfangreichen Service-Dienstleistungen beginnen bei Inbetriebnahme und Schulung – und hören danach noch lange nicht auf. Wartungs-Konzepte, Service-Verträge, schnelle Verfügbarkeit von Ersatzteilen oder auch die Vor-Ort-Instandhaltung gehören ebenso dazu wie individuelle Beratung und die prompte Hilfe bei der Wartung dank qualifiziertem Tele-Service. Typisch KASTO: Service gibt es natürlich weltweit.

Ihr KASTO Partner

KASTO  
Maschinenbau GmbH & Co. KG  
Industriestr. 14  
77855 Achern/Deutschland  
Telefon +49 7841 61-0  
Telefax +49 7841 61-355  
E-Mail [kasto@kasto.de](mailto:kasto@kasto.de)  
Internet <http://www.kasto.de>

  
**KASTO®**