

META verfahrbare Regale

META MULTIBLOC®
verfahrbare Fachboden-,
Paletten- und Kragarmregale



Einblicke

Lernen Sie uns & unsere verfahrbaren Fachboden-, Paletten- und Kragarmregale META MULTIBLOC® auf den folgenden Seiten kennen!



Logik und Systematik: Die META Programmübersicht



1



2



3



4



I N H A L T

4 – 5
META Standpunkt

6 – 7
**Varianten META MULTIBLOC®
verfahrbaren Regalanlagen**

verfahrbare Fachboden- & leichte Kragarmregale

8 – 9
Wann sich Verschieben lohnt!
Fachboden- und leichte Kragarmregale
META – geprüfte Qualität

10 – 11
Das System – Daten & Fakten

12 – 13
**Planung, Realisierung & Service
MULTIBLOC® Schienensysteme**

14 – 20
**Praxislösungen – verfahrbare
Fachbodenregale & verfahrbare
Kragarmregale für leichte Lasten**

verfahrbare Paletten- & schwere Kragarmregale

21 – 23
Wann sich Verschieben lohnt!
Paletten- und schwere Kragarmregale

24 – 25
Montieren und losfahren

26 – 27
**Planung, Realisierung & Service
Wartung & Aftersales**

28 – 29
Schienensysteme

30 – 31
**Praxislösungen – verfahrbare
Palettenregale**

32
**Praxislösungen – verfahrbare
Kragarmregale für schwere Lasten**

33 – 35
**Antriebs Elemente, Steuerungs-
arten & Sicherheitseinrichtungen**



- 1 Fachbodenregale
- 2 Palettenregale
- 3 Kragarmregale
- 4 **Verschieberegale**
- 5 Stahlbau-Systemebühnen

Stark, partnerschaftlich und ...

META – StandPunkt.



Wir produzieren „Tragflächen“, die den Unternehmenserfolg unserer Kunden beflügeln. Seit mehr als 40 Jahren tun wir dies. Denn unsere operativen Abläufe und die betrieblichen Strukturen garantieren Qualität, Rentabilität und Sicherheit aller META Produkte.

Über 250 hoch motivierte Mitarbeiter/-innen bringen täglich ihre Erfahrungen, Kompetenzen und Visionen in unser Unternehmen ein, sorgen für Bewegung und beschleunigen den Materialfluss. Genauso in unserem Servicebereich – wir mögen die Individualität unserer Kunden und gehen gerne ganz persönlich darauf ein. Wir sind engagiert und kundenorientiert bei der Sache.

Nur partnerschaftliches Handeln weckt Synergien.

Klarheit schafft Vertrauen: Stärke bedeutet für uns Kompetenz.

Die Entwicklung neuer Produkte und die kontinuierliche Verbesserung von Bewährtem, ist immer das Ergebnis von Wechselwirkungen. Kreativität wirkt nur dann erfolgreich, wenn das Feedback aus der Praxis positiv ist. Der Begriff Partnerschaft ist für META Quelle für einen stets gut gefüllten Ideenpool.

Tragflächen, die Ihren Erfolg beflügeln.



Flächendeckend in Service & Dienstleistung

Flächendeckende Beratung

- 1. Fachberatung vor Ort
 - 2. Flächendeckendes Fachhandelsnetz
 - 3. Projektservice
 - 4. Montageservice
- Niederlassungen und Vertretungen in Belgien, Bulgarien, Dänemark, Finnland, Frankreich, Großbritannien, Italien, Lettland, Luxemburg, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Rumänien, Russland, Schweden, der Schweiz, Slowakei, Tschechien, USA und Ungarn



Werk Arnsberg



„Anlageberatung“ Lagertechnik

Sie lassen Ihr Geld doch auch nicht einfach herumliegen – Sie legen gezielt an. Sicherheit, Rendite und schnelle Verfügbarkeit bedenken Sie sehr genau und erwarten Erfolg!

Auch jedes Lager beherbergt enorme Werte. Und wie bei einer Geldanlage, geht es beim Lagergut ebenfalls um schnelle Verfügbarkeit. Bewegung ist gefragt, Materialfluss für alle operativen Bereiche. META hat die richtigen Anlagen.

Wir stehen Ihnen beratend zur Seite.



Wo Fragen offen bleiben, werden Chancen vertan.

Nehmen Sie Einblick in das Unternehmen META! Wir freuen uns auf Ihren Besuch in Arnsberg – wann immer Sie wollen.

**Nehmen Sie uns in Anspruch
– wir finden das in Ordnung!**





Manueller & elektromotorischer Antrieb

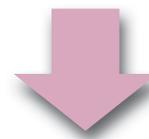
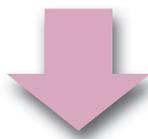


Manueller Antrieb

Fachbodenregale **META CLIP®**, **FIX®** und **COMPACT®** und Kragarmregale **META MULTISTRONG®** Light & Medium werden mittels Kurbel oder Handgriff mit wenig Kraftaufwand manuell verschoben.



= META MULTIBLOC® mit **manuellem** Antrieb



verfahrbare Fachbodenregale ...

... sind z.B. ideal geeignet für:

- Büro- und Bücherarchive, Aktenlagerung, Pendel- und Hängeregister
- Reifeneinlagerung
- Kartonware
- Kleinteilelagerung aller Art
- Kleiderdepot
- Magazin und Betrieb



Praxislösungen Seite 14 – 17, 20

verfahrbare Kragarmregale (leicht)

... sind z.B. ideal geeignet für:

- sperriges Langgut
- Alu-, Kunststoff-, Holz- und Edelstahlprofile
- Fußleisten
- Rohre



Praxislösungen Seite 18 – 19

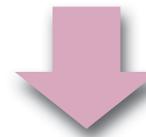
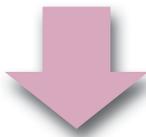


Elektromotorischer Antrieb

Kragarmregale META MULTISTRONG® Heavy und **Palettenregale META MULTIPAL®** auf Fahrwagen sind mit elektromotorischem Antrieb ausgestattet und lassen sich zentral, per Funk oder direkt am Fahrwagen in Bewegung setzen.



= META MULTIBLOC® mit **elektromotorischem** Antrieb



verfahrbare Kragarmregale (schwer)

... sind ideal geeignet für:

- sperriges, schweres Langgut, Kisten
- schwere Profile
- Tafel- und Plattenware
- Langgutgestelle



Praxislösungen Seite 32

verfahrbare Palettenregale

... sind ideal geeignet für:

- Paletten
- Boxen
- Langgut
- Coils
- Werkzeuge und vieles mehr



Praxislösungen Seite 30 – 31



Vorteile gegenüber stationären Fachboden- und leichten Kragarm-Regalen

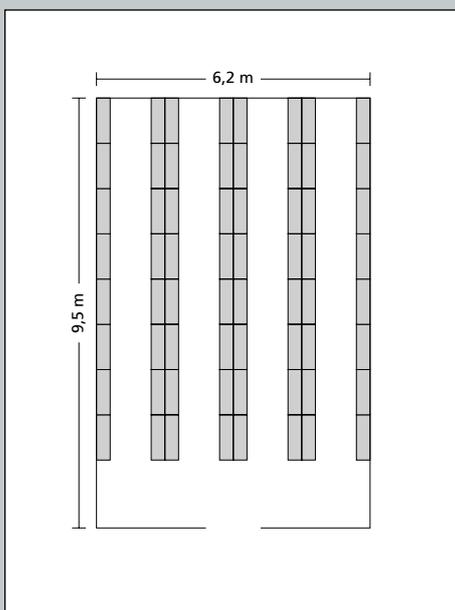


Die Frage „**Stationäre Regalanlage oder Verschieberegalanlage**“ stellt sich meist dann, wenn man mit dem vorhandenen Lagerplatz an Kapazitätsgrenzen stößt oder möglichst viele Stellplätze in einem Neubau realisiert werden sollen. Hier bietet sich als ideale Basis für ein Verbesserungskonzept die META MULTIBLOC® Verschieberegalmtechnik auf Basis von Fachbodenregalen an.

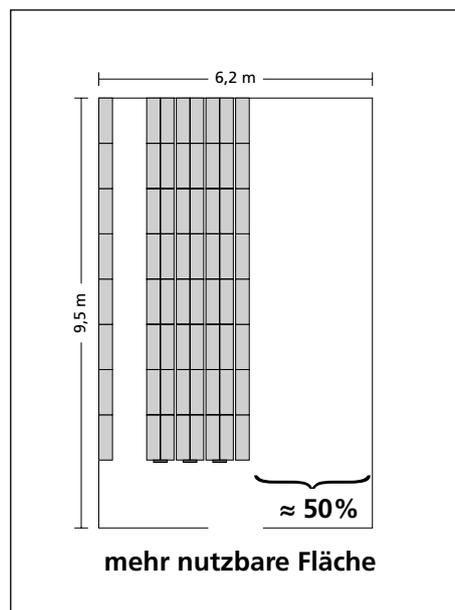
Die Anschaffung einer Verschieberegalanlage wird auch dann interessant, wenn man Produktionsraum in vorhandenen Räumen zurückgewinnen will oder Energie- und Betriebskosten reduzieren möchte.

Die Vorteile auf einen Blick:

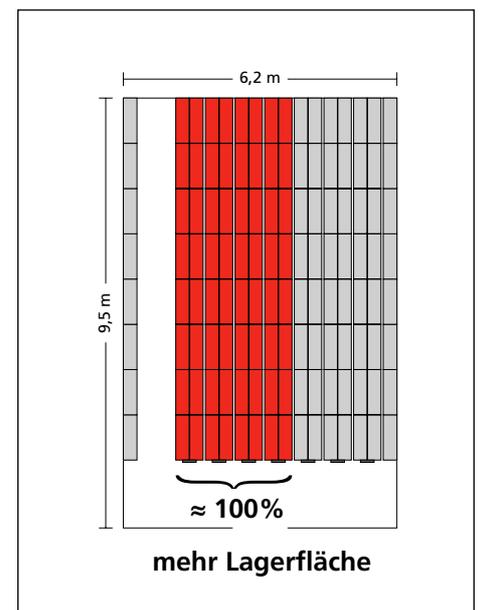
- **Steigerung der Lagerkapazität um 100%**
- Erhöhung des Flächennutzungsgrades mit einem Einsparungspotenzial von bis zu 50%
- Reduzierung der Kosten für Lagerfläche gegenüber konventionellen Regalen
- Einzelplatzzugriff bei höchster Raumnutzung
- RAL-/ GS-Zeichen
- inkl. Schienen und Spanplattenabdeckung
- manueller Antrieb
- Übersetzung 1 : 3000
- Gerne passen wir das Regalsystem Ihren individuellen Wünschen an!
- Lieferzeit ca. 6 Wochen nach technischer Klärung



Konventionelles Fachbodenregal



META MULTIBLOC® verfahrbare Fachbodenregale



META MULTIBLOC® verfahrbare Fachbodenregale

Top-Qualität aus eigener Fertigung

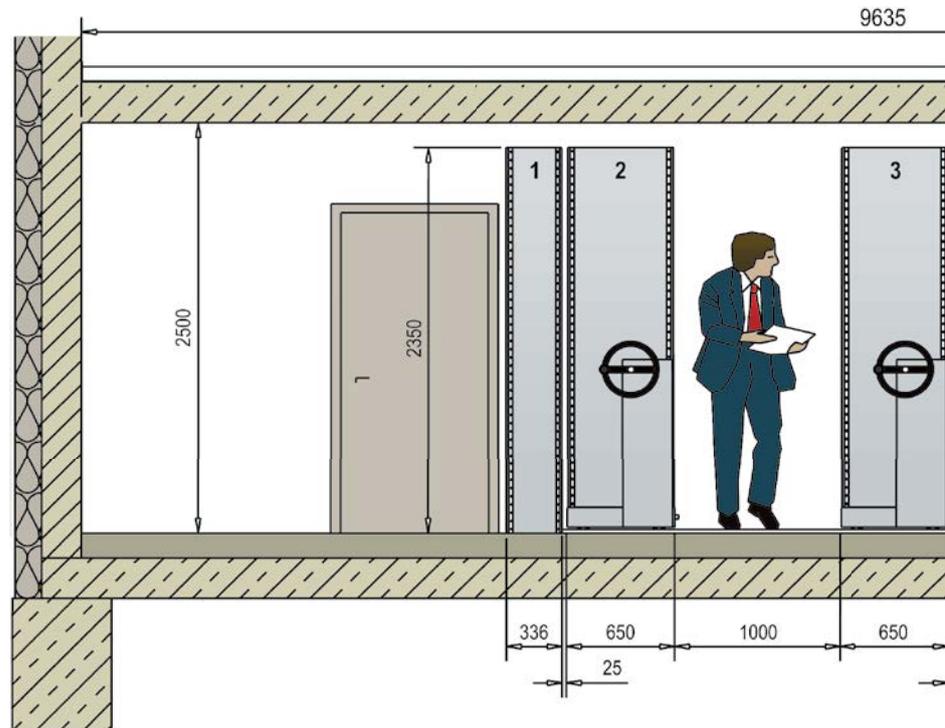
Ihre Lagerplanung bei uns in den besten Händen ...

- META ist zertifiziert nach **DIN EN ISO 9001**.
- META Regalsysteme entsprechen den Richtlinien der gewerblichen Berufsgenossenschaft **BGR 234** sowie der **DIN EN 15095 kraftbetriebene verschiebbare Paletten- und Fachbodenregale**.
- Grundlage der statischen Nachweisführung erfolgt in Anlehnung an die FEM 10.2.06 / DIN EN 1993.
- META ist Mitglied im **Fachverband für Lagertechnik und Betriebseinrichtungen** und der Gütegemeinschaft **RAL-RG 614** in Hagen.
- META MULTIBLOC® ist zertifiziert nach dem anerkannten Gütezeichen **RAL 614/4** für Lager- & Betriebseinrichtungen sowie dem **GS Zeichen**. Beides wird sichergestellt durch regelmäßige Prüfungen durch das MPA (Materialprüfungsamt Dortmund).



META verfahrbare Fachbodenregale sind kinderleicht mit wenig Kraftaufwand zu verschieben!

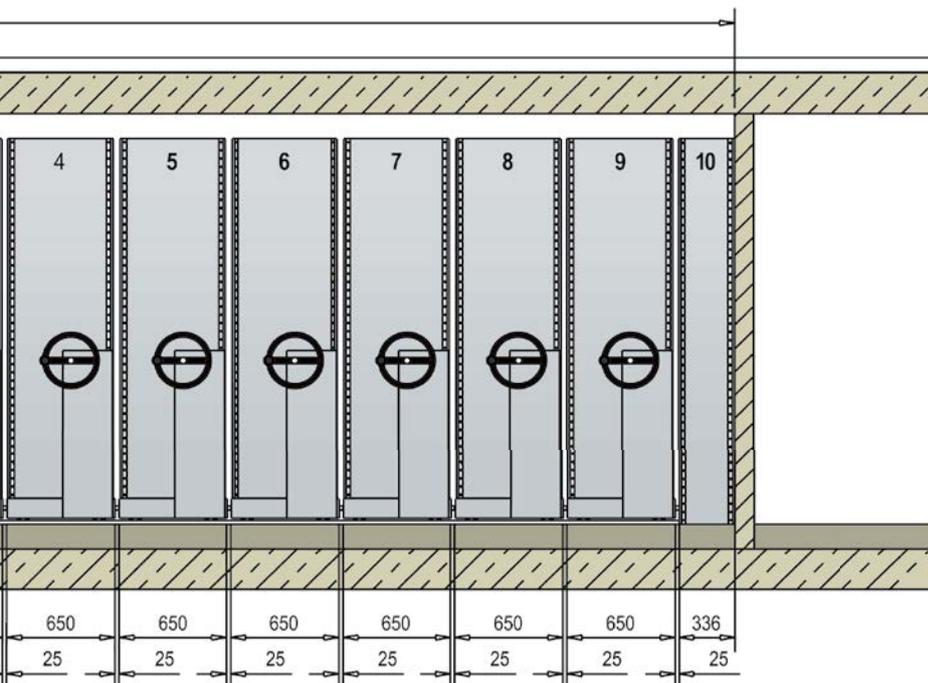




Daten & Fakten auf einen Blick

- Wagenlänge: bis 8 m
- Wagentiefe: bis 1,3 m
- Fachlasten: von über 200 kg möglich
Feldlasten: bis 1.000 kg, bei Doppelfeldern bis 2 x 750 kg
- Wagenlast: bis 5.000 kg
- Wagenhöhe: 2,5 m und höher möglich, bei Bedarf mit Kippsicherung
- Übersetzungsverhältnis: 1 : 3000





- Oberfläche: verzinkt oder zusätzlich pulverbeschichtet RAL 7035 lichtgrau
andere Oberflächen auf Anfrage
- Fußboden: Verlegung auf bestehendem oder im neuen Fußboden (siehe Seite 13)

■ **Das komplette META CLIP®, FIX® und COMPACT® Programm sowie das META MULTISTRONG® Light + Medium Programm können wir für Sie verfahrbar machen!**

1001 Lösungen – verfahrbare Schränke, Langgutlager, „Reifen-Hotels“ und Kleiderdepots – auch Ihre Lösung haben wir auf Lager!

Die Kurbeln sind in arretierbarer und in abschließbarer Ausführung lieferbar



Mit den abschließbaren Verfahrwagen lassen sich auch geheime Akten sicher verwahren

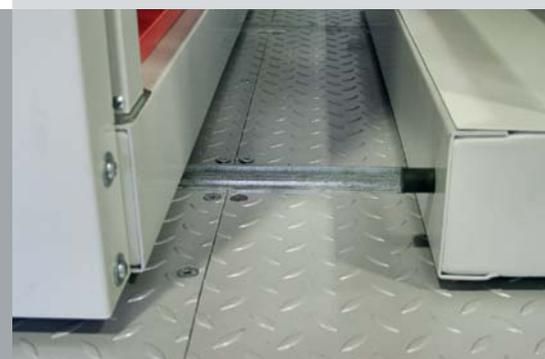


Bei leichten Wagen ist die Bedienung mittels Handgriff möglich



Gummipuffer halten die Wagen auf Abstand

Kippsicherung mittels Deckenführung





Planung, Realisierung, Service & Aftersales – alles aus einer Hand!



Planung ...

Die META Abteilung für dynamische Lagersysteme und die Gebietsverkaufsleiter haben jahrelange Erfahrung in der Planung und Realisierung von verfahrbaren Fachbodenregalanlagen – dieses Know-How kommt Ihnen als Kunden natürlich zu Gute.

Gerne berät Sie unser Gebietsverkaufsleiter vor Ort. Anhand des Ist-Zustandes und der Kundenwünsche entsteht ein Konzept. Auf Ihren Wunsch hin erstellen wir daraus dann eine Wirtschaftlichkeitsanalyse, einen konkreten Planungsvorschlag und ein wirtschaftlich durchdachtes Projekt-Angebot.

Stehen verfahrbare Fachbodenregalanlagen als Referenzanlagen in Ihrer Nähe, können diese mit dem Gebietsverkaufsleiter besichtigt werden. Gerne organisieren wir einen Referenzbesuch für Sie.



Regalinspektion

Der Gesetzgeber schreibt regelmäßige Inspektionen im Abstand von max. 12 Monaten vor. META bietet diesen Service durch seine dazu autorisierten „verbandsgeprüften Regalinspektoren“.

Realisierung ...

Haben Sie sich für eine verfahrbare Fachbodenregalanlage entschieden, beginnt nun die Realisierung.

Das META-Montageteam hat jahrelange Routine und realisiert in kürzester Zeit den Aufbau der neuen Anlage bei Ihnen vor Ort.

... Konzeption, Planung und Einrichtung – alles aus einer Hand!



META MULTIBLOC® Schienensystem

Auf richtigem Kurs zu mehr Lagerkapazität

Die META MULTIBLOC® verfahrbaren Fachbodenregale gleiten sicher auf Lauf- und Führungsschienen. Die fachmännische und sorgfältige Installation ist ausschlaggebend für eine langjährige und zuverlässige Nutzung der Verschieberegalanlage.

Schienenverlegung auf vorhandenem Fußboden

Die Schienenverankerung erfolgt auf fertigem, sauberem Boden. Die Schienen werden bei Bedarf ausgeglichen.

Spanplatten füllen die Lücken zwischen den Schienen. Antrittbleche vermeiden Stolperkanten.



Führungsschiene



Schienenanlage mit Umlaufkante

Schienenverlegung in gefrästen Kanälen

Sollen die Schienen bündig mit Ihrem bestehenden Fußboden abschließen, können die Schienen in gefrästen Kanälen verlegt werden.



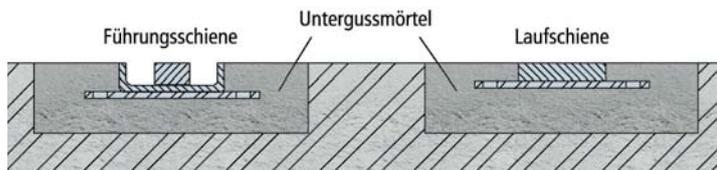
Nivellieren der Schienenanlage



Kanal gefüllt mit Vergussmörtel



Fertige Schienenanlage



Schienenverlegung beim Neubau

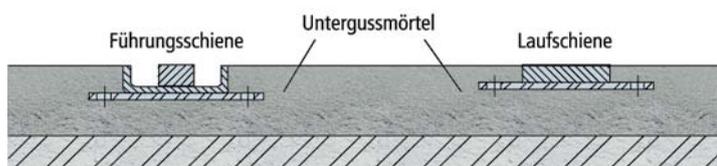
Ist ein Neubau geplant, können die Schienen vor dem Gießen der Bodenplatte verlegt werden. Nach dem Einbringen des Fußbodens bilden diese eine Einheit.



Schienen auf Sauberkeitsschicht



Einbringen des Fußbodens





META MULTIBLOC® verfahrbare Archivregale im Einsatz



*Archivierung von Akten – in diesem Fall
70.000 Ordner in einer Behörde*



Der klassische Einsatzort für META MULTIBLOC® verfahrbare Fachbodenregale sind Büro, Archiv und Betrieb.

Die langlebigen META Regale schaffen Ordnung und sparen viel Platz gegenüber stationären Regalanlagen. Mit ihrem zeitlosen Design passen sie sich jeder Umgebung harmonisch an. Erhältlich sind sie mit preisgünstiger verzinkter Oberfläche oder zusätzlich mit stoßfester Pulverbeschichtung in RAL 7035 lichtgrau.



Diverses Zubehör für individuelle Anforderungen



META MULTIBLOC® Archivregale passen sich Ihren Anforderungen an:

- Lagerung von Ordnern, Kisten, Büchern und vielem mehr auf stabilen Fachböden
- Lagerung von Pendeltaschen und -heftern
- Lagerung von Hängemappen in Hängeregisterauszügen
- Lagerung von z. B. vertraulichen Akten in abschließbaren Regalzeilen
- Lagerung von jeglichem Bürobedarf



Die Lagerung von Pendelheftern ist beliebt zur Archivierung von Akten – in diesem Fall findet sie Anwendung in einer staatlichen Behörde



Hängeregisterauszüge sind ein- oder beidseitig bedienbar und bieten die ideale Möglichkeit zur Lagerung von Hängemappen



Der ausziehbare Fachboden ist die ideale Ablagefläche, um die Akten zu sichten



Pendelhefterschienen bieten viel Platz für Pendeltaschen und Pendelhefter



META MULTIBLOC® verfahrbare Fachbodenregale im Einsatz in einer Grosswäscherei



Eine saubere Lösung für die Lagerung von Textilien ...

Das META MULTIBLOC® verfahrbare Fachbodenregal schafft eine Menge Raum für zahllose Wäschestücke. Von der Wäscherei aus werden diese hier zwischengelagert, bevor sie an den Kunden ausgeliefert werden.

Auch in Krankenhäusern, Laboren, Altenheimen, Hotels oder in der Textilindustrie bietet sich diese Art von Lager hervorragend an ...

Die Bedürfnisse der Großwäscherei wurden bei der Planung der Anlage berücksichtigt



Die einzelnen Fachböden bieten viel Stauraum für Wäschestücke

META MULTIBLOC® verfahrbare Fachbodenregale passen sich Ihren Räumlichkeiten an



Ob verzinkt ...

1001 Varianten für Ihr Archiv:

Ob verzinkt, beschichtet in der Standardfarbe RAL 7035 lichtgrau oder in einer Sonderfarbe, ob mit offenen oder geschlossenen Rahmen oder mit diversem Zubehör – Ihr individuelles verfahrbares Regal entsteht ganz nach Ihren Vorstellungen und den gegebenen Räumlichkeiten ...

Sprechen Sie uns an – wir beraten Sie gerne!



... oder lichtgrau ...



... mehrere Blöcke, ...



... ein großer Block, ...



... im Keller ...

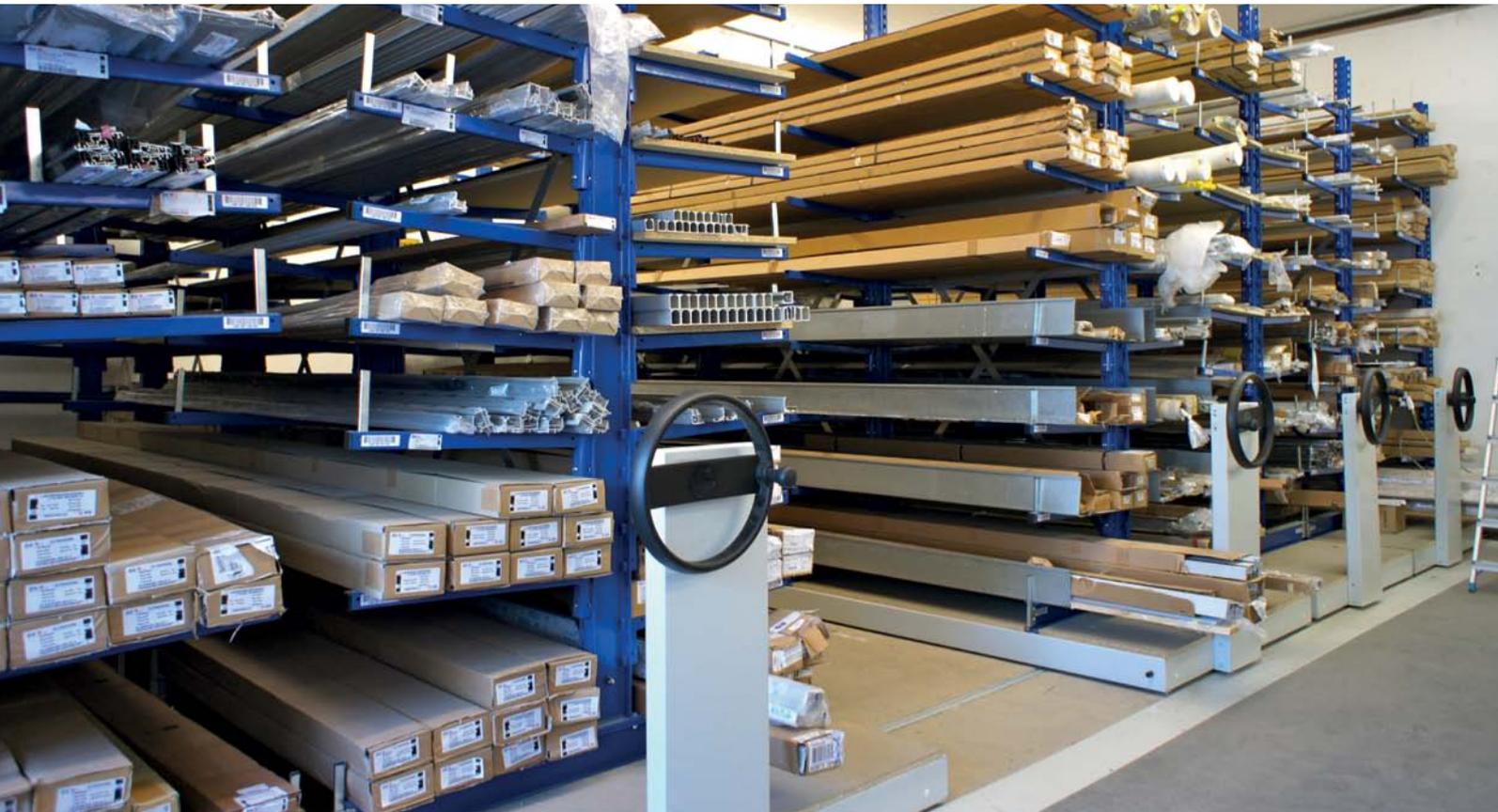


... oder für Kartons

– META hat die passende Lösung für Sie!



META MULTIBLOC® verfahrbare Kragarmregale im Einsatz



META bietet noch weitere intelligente, verfahrbare Varianten:

auch META MULTISTRONG® Kragarmregale lassen sich auf die verfahrbaren META MULTIBLOC® Wagen montieren. Sperriges Langgut läßt sich in den robusten, tragfähigen Kragarmregalen mühelos durch Handantrieb verschieben.

Lagern Sie Alu-, Kunststoff-, Holz- oder Edelstahlprofile, Fußleisten, Rohre usw. in den verfahrbaren Kragarmregalen.

Auf wenig Raum entsteht so viel Platz auch für sperrige Güter.



META MULTIBLOC® verfahrbare Kragarmregale im Einsatz bei der Lagerung von Langgut



META MULTIBLOC® verfahrbare Kragarmregale im Einsatz



Kragarmregale eignen sich hervorragend für die Lagerung von langen, sperrigen Gütern

Ohne Kraftaufwand lassen sich ein oder mehrere Verfahrwagen gleichzeitig verschieben





META MULTIBLOC® verfahrbare Reifenregale



In dem abgebildeten „Reifen-Hotel“ lagern ständig ca. 1.000 Kundenreifen im direkten Zugriff

Hier kommen Räder „nicht unter die Räder“

Um möglichst viele Reifen ordentlich auf möglichst wenig Raum zu lagern, bietet sich das META MULTIBLOC® verfahrbare „Reifen-Hotel“ optimal an. Sommer- und Winterreifen der Kunden lagern sicher auf speziellen Reifen- und Felgenholmen und lassen sich bei Bedarf jederzeit entnehmen.



Reifen und Felgen lagern auf speziellen Aufnahmen





verfahrbare Paletten- & schwere Kragarmregale

mit elektromotorischem Antrieb



Auch für schwere Güter hat META eine verfahrbare Lösung für Sie

Wann sich verschieben lohnt!



Vorteile gegenüber stationären Paletten- und schweren Kragarm-Regalen



Die Frage „**Stationäre Regalanlage oder Verschieberegalanlage**“ stellt sich meist dann, wenn man mit dem vorhandenen Lagerplatz an Kapazitätsgrenzen stößt oder möglichst viele Stellplätze in einem Neubau realisiert werden sollen. Nicht in jedem Fall ist der Bau eines komplett neuen Lagergebäudes möglich. Hier bietet sich als ideale Basis für ein Verbesserungskonzept die META MULTIBLOC® Verschieberegalmontage an.

Die Anschaffung einer Verschieberegalanlage wird auch dann interessant, wenn man Produktionsraum in vorhandenen Hallen zurückgewinnen will oder Energie- und Betriebskosten reduzieren möchte – zum Beispiel bei Tiefkühlagern, wo es um eine optimale Ausnutzung jedes Kubikmeters gekühlter Luft geht.

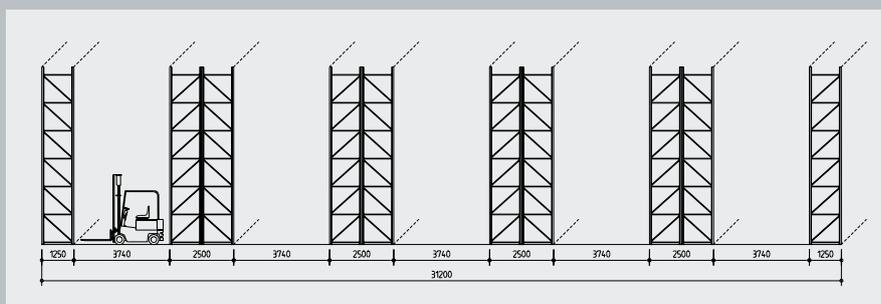
Das Verschieberegallager ist voll integrierbar in die Fertigungsabläufe – als Pufferlager zwischen Produktion und Versand oder als Halbzeuglager am Montagepunkt.

Vergleichsbeispiel stationäre Regalanlage/ Verschieberegalanlage

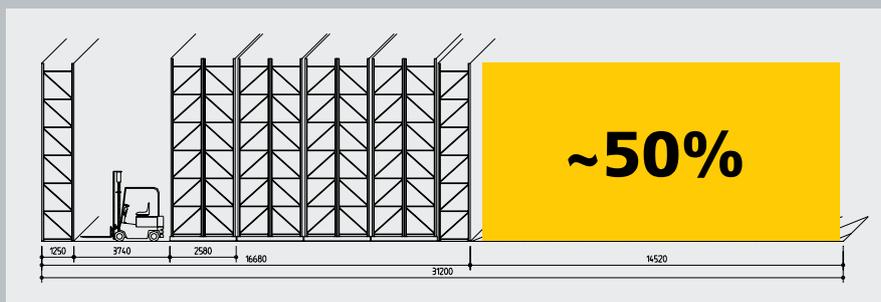
- ca. 50% Raumersparnis
- kleinere Lagerfläche
- größere Lagerkapazität bei Zugriff auf **jeden** einzelnen Stellplatz

ca. **50%**
Betriebsflächengewinn

um **110%**
Steigerung der Lagerkapazität



stationäre Regalanlage Bedienung mit Frontstapler, oberste Ablageebene ca. 6 Meter



Verschieberegalanlage Betriebsflächengewinn von ~50%

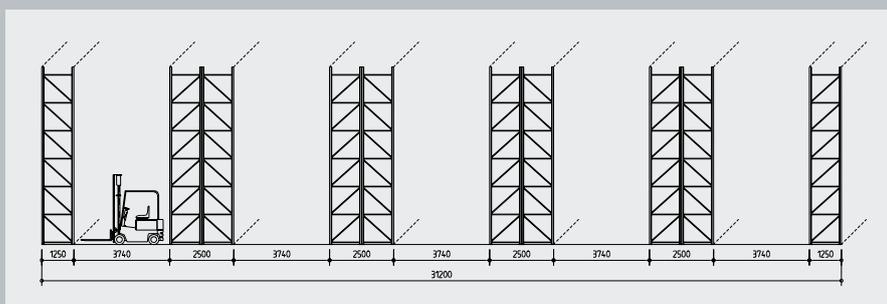
Mit META Verschieberegalen können Sie die Lagerkapazität um knapp die Hälfte der bisher benötigten Lagerfläche einsparen ...

Vorteile der META MULTIBLOC® Verschieberegalanlage

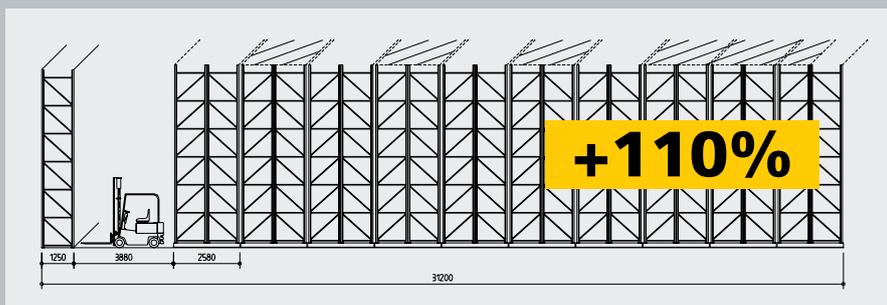
- Die Anschaffung einer Verschieberegalanlage ist im Vergleich zum Neubau wesentlich günstiger!
- Bei einem Neubau ist der Stellplatzpreis im Vergleich zu einer stationären Lösung immer günstiger.
- Energie- und Betriebskosten werden gesenkt.
- Produktionsfläche wird zurückgewonnen, aus Gängen/Fahrgassen werden nutzbare Lagerfläche. Gänge werden nur dort geöffnet, wo sie gebraucht werden, das garantiert eine kompakte Lagerung und optimale Nutzung des Raums.
- Die Verschieberegalanlage läßt sich jederzeit erweitern oder umbauen. Sie ist kombinierbar mit anderen META-Systemen. Umfangreiches Systemzubehör ist erhältlich.
- META MULTIBLOC® ist für die verschiedensten Stapler geeignet.
- Als Nutzer können Sie zwischen den verschiedenen Steuerungsarten wählen.



Aufgrund ihrer enormen platzsparenden Eigenschaften finden META MULTIBLOC® Verschieberegalanlagen logischerweise vermehrt Anwendung in Tiefkühlägern!



stationäre Regalanlage Beispiel: 10 Regalzeilen



Verschieberegalanlage Steigerung der Lagerkapazität um 110% = 21 Regalzeilen

... oder die Lagerkapazität mehr als verdoppeln!

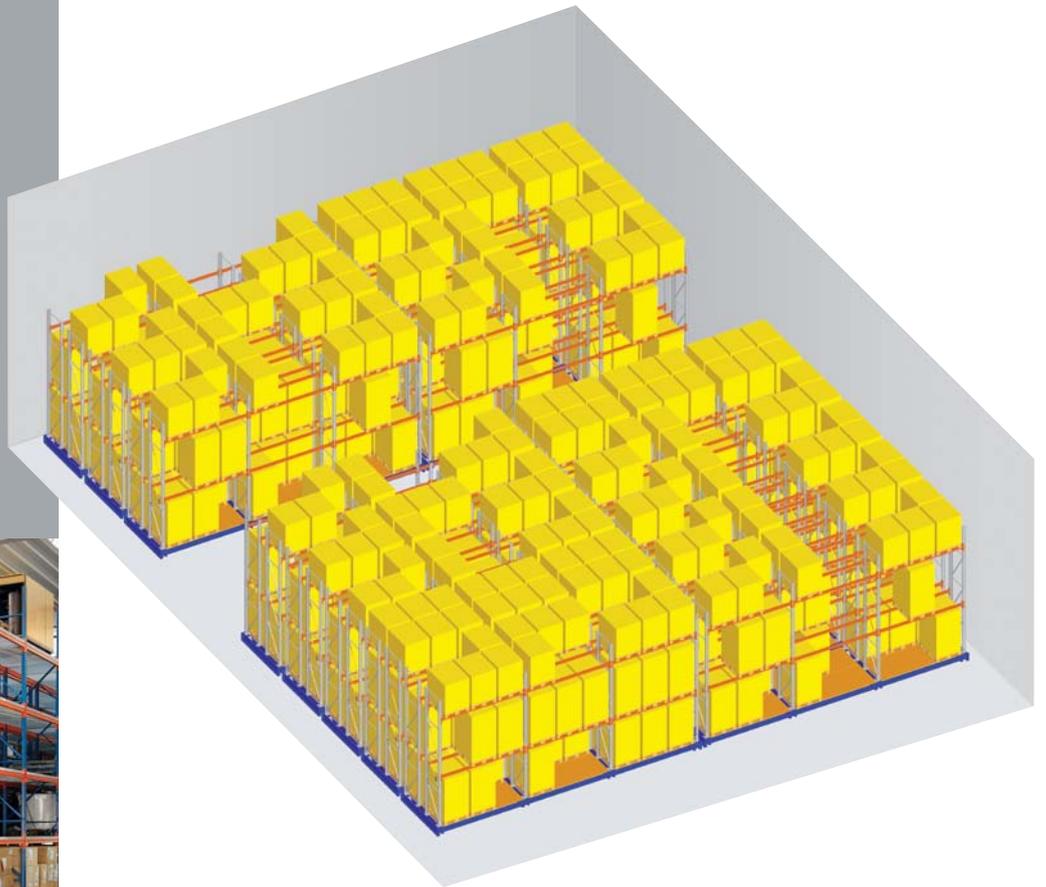




Fahrsockel für Palettenregal- oder Kragarmregal-Aufbauten

Die META MULTIBLOC® Verschieberegale erhalten Sie mit verschiedenen Aufbauten und Systemzubehör aus dem umfangreichen META Lagertechnikprogramm. Egal was Sie lagern wollen – ob Paletten, Boxen, Langgut, Coils, Werkzeuge oder andere Lagergüter – META hat eine individuelle Lösung für Sie ...

META Verschieberegale für Palettenlagerung

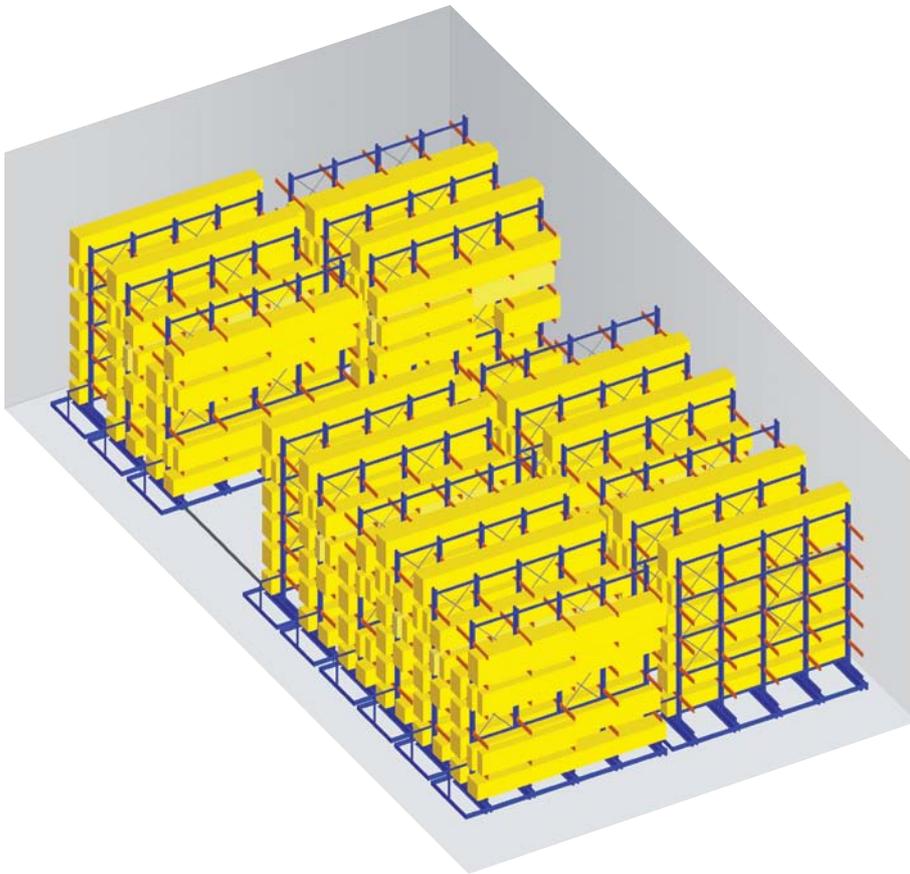


Die Paletten können längs- oder quer eingelagert werden. Die Längseinlagerung ist die effektivere Möglichkeit.



Ob Palettenregal oder Kragarmregal, beide können einfach mit dem Fahrsockel verschraubt werden und bilden so eine feste und sicher verfahrbare Einheit (Feldlasten bis 24.000 kg und Fachlasten bis 5.500 kg).

META Verschieberegale für Langgutlagerung

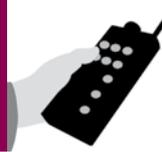


oben: Kistenlagerung

links: Achsenlagerung



META – immer für Sie da ...



Planung, Realisierung, Service, Wartung & Aftersales



Planung ...

Die META MULTIBLOC® Abteilung und die Gebietsverkaufsleiter haben jahrelange Erfahrung in der Planung und Realisierung von Verschiebegerätschaften – dieses Know-how kommt Ihnen als Kunden natürlich zu Gute.

Gerne berät Sie unser Gebietsverkaufsleiter vor Ort. Anhand des Ist-Zustandes und der Kundenwünsche entsteht ein Konzept. Auf Ihren Wunsch hin erstellen wir daraus dann eine Wirtschaftlichkeitsanalyse, einen konkreten Planungsvorschlag und ein wirtschaftlich durchdachtes Projekt-Angebot.

META MULTIBLOC® Referenzanlagen stehen auch in Ihrer Nähe und können mit dem Gebietsverkaufsleiter besichtigt werden.

Ihre Lagerplanung ist bei uns in den besten Händen

META ist zertifiziert nach **DIN EN ISO 9001**.

META Regalsysteme entsprechen den Richtlinien der gewerblichen Berufsgenossenschaft **BGR 234** sowie der **DIN EN 15095 kraftbetriebene verschiebbare Paletten- und Fachbodenregale**.

Grundlage der statischen Nachweisführung ist die Richtlinie **DIN EN 15512**.

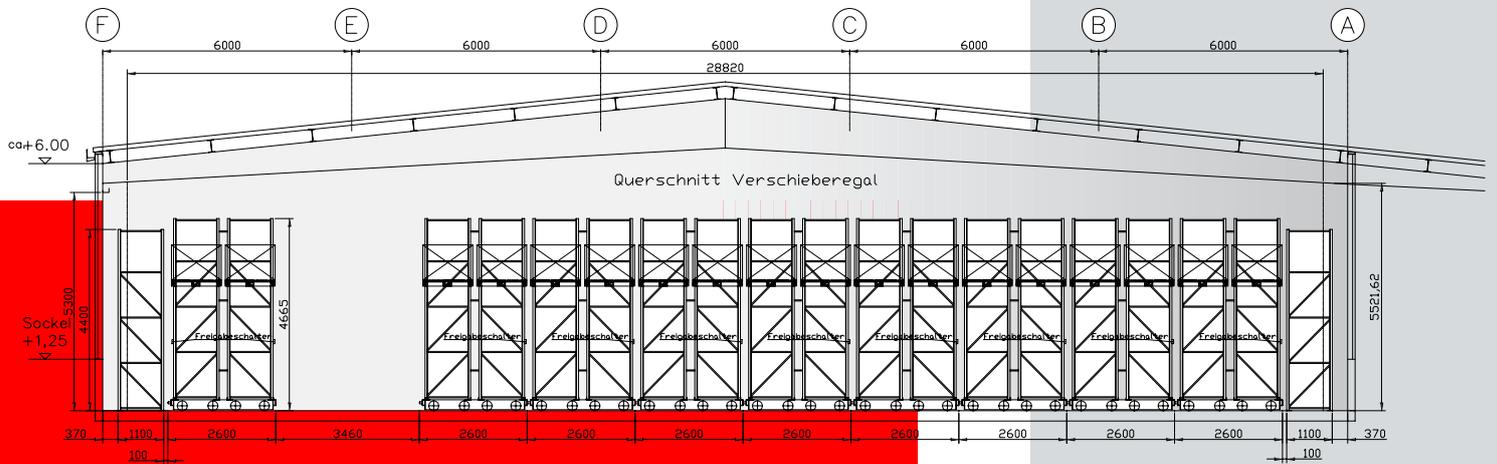
META ist Mitglied im **Fachverband für Lagertechnik und Betriebs-einrichtungen** und der Gütegemeinschaft **RAL-RG 614** in Hagen.

META MULTIBLOC® ist zertifiziert nach dem anerkannten Gütezeichen **RAL 614/4** für Lager- & Betriebs-einrichtungen.



Die Montage erfordert Know-how und wird durch ein geschultes und erfahrenes Montageteam vorgenommen





Realisierung ...

Haben Sie sich für eine META MULTIBLOC® Verschieberegalanlagen entschieden, beginnt nun die Realisierung.

Projektleiter und Montageteam haben jahrelange Routine und realisieren in kürzester Zeit den Bau der neuen Anlage bei Ihnen vor Ort.

... Konzeption, Planung und Einrichtung – alles aus einer Hand!



Service, Wartung & Aftersales ...

META MULTIBLOC® Verschieberegalanlagen sind kompatibel zu anderen META Regalen und lassen sich jederzeit umbauen, erweitern und aufrüsten – wachsen mit Ihren Wünschen und Anforderungen und sind langlebig.

META bietet Ihnen einen Wartungsvertrag mit jährlicher Wartung. Die Funktion und die Sicherheit Ihre Anlage wird dabei von geschultem Fachpersonal überprüft.

Nächste Prüfung

**Jahresdurchsicht
Wartung**

Jahr

META MULTIBLOC®
Verschieberegalanlage

gem. BGR 234 der gewerblichen
Berufsgenossenschaften § 6

META-Regalbau GmbH & Co. KG · Postfach 4360 · 59737 Arnsberg
Tel. 0 29 32/957-0 · Fax.-3202 · info@meta-online.com · www.meta-online.com



Auf richtigem Kurs zu mehr Lagerkapazität

Die META MULTIBLOC® Verschieberegale gleiten sicher auf Lauf- und Führungsschienen, die im Fußboden bündig verlegt werden. Das ermöglicht den uneingeschränkten Einsatz von Staplern. Die motorisch verfahrbaren Wagen können mit mehreren 100 Tonnen beladen werden.



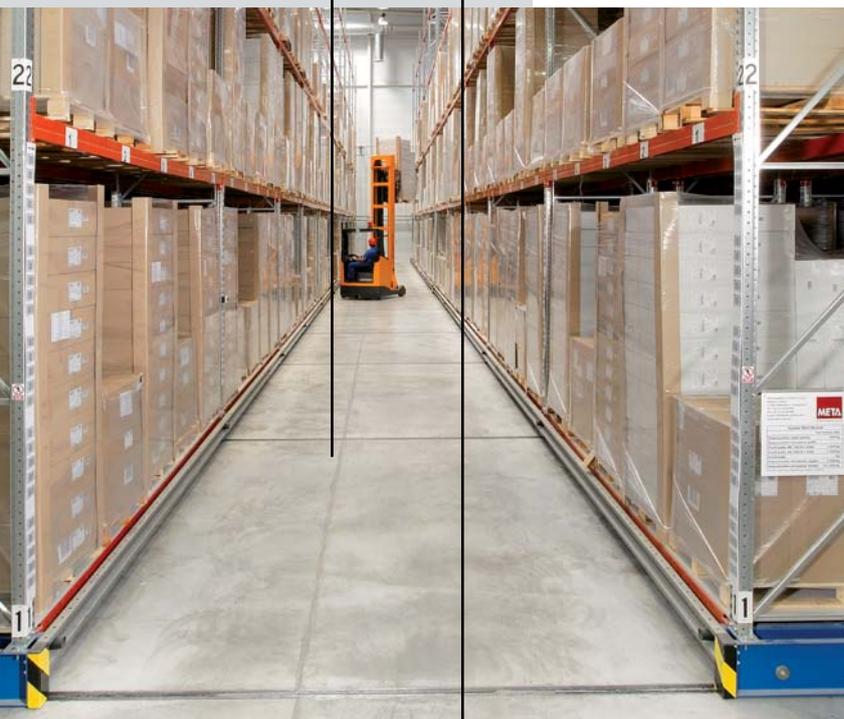
Schienenverlegung / Montage

Die fachmännische und sorgfältige Installation der Schienen ist ausschlaggebend für eine langjährige und zuverlässige Nutzung der Verschieberegalanlage.

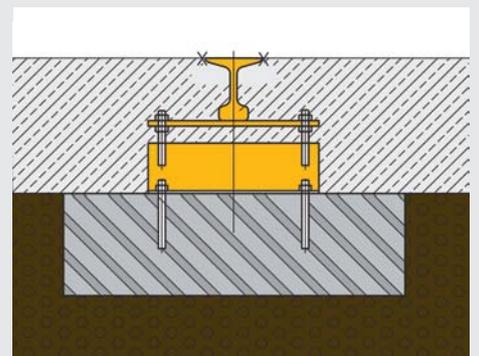
Eine Art des Schienenaufbaus ist die Verlegung auf Streifenfundament im Neubau.



Führungsschiene
Laufschiene



verschiedene Schienensysteme



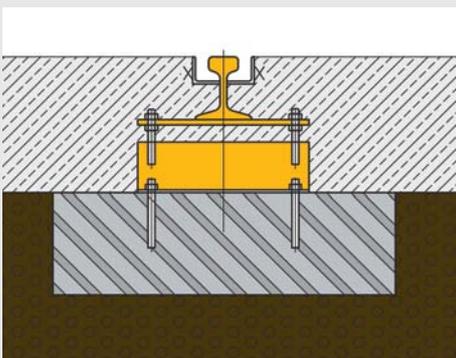
Laufschiene beim Neubau



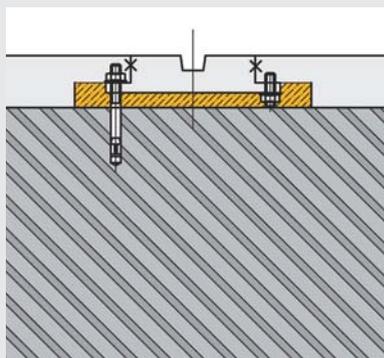
In bestehenden Hallen wird nach Bodenprüfung eine entsprechende Verlegeart gewählt. Dafür wird die Fläche für den Schienenbereich z.B. ausgefräst oder auf den vorhandenen Boden aufgebracht.

Die Schienen werden auf ± 3 mm über die gesamte Fläche ausnivelliert.

Wichtig: Der vorhandene Fußboden muß geprüft werden, ob die resultierenden Lasten aufgenommen werden können.



Führungsschiene beim Neubau



Variante Führungsschiene bei vorhandenem Fußboden





META MULTIBLOC® Verschieberegale kombiniert mit META MULTIPAL® Palettenregalen



Warenbewegung mit Frontstapler im geöffneten Gang, rechts im Bild eine dreigeschossige META-Fachbodenregalanlage für die Lagerung von Kleinteilen



Alle Lagerebenen mit MULTIPLEX-Platten ausgestattet



Lagerung von Gitterboxen



Anlage in Nachtschaltung – gleichmäßige Aufteilung des Hauptganges in mehrere kleine Gänge für verschiedenste Nutzungen



Lagerung von Achsen



drei Verschieberegale nebeneinander, alle drei individuell bedienbar

META MULTIBLOC® Verschieberegale kombiniert mit META MULTIPAL® Palettenregalen



Druckerei & Logistikbranche



Bedienung mit Schubmaststapler bis 10 m Höhe



Lager für Achsen und Gitterboxen, Bediengang geöffnet, restliche Gänge geschlossen



META MULTIBLOC® Verschieberegale kombiniert mit META Kragarmregalen



Lager ausgestattet mit Kragarmregalen zur Lagerung von Kisten



Da nur ein Gang geöffnet ist, gewinnt man viel Lagerraum



Kragarmregale mit Gitterrostabdeckung – so entsteht eine durchgehende Ablagefläche. Ideal für Lagergut mit unterschiedlichen Abmessungen.

Gitterroste als Lagerfläche



Spanplatten als Durchtrittsicherung



Die hochwertigen Bauteile von META garantieren präzises und sicheres Verfahren und zuverlässigen Dauerbetrieb.

Antriebssysteme der Fahrwagen

- Jeder Fahrwagen verfügt über einen oder mehrere eigene elektromotorische Antriebe, bestehend aus Motor und Getriebe.
Die leistungsstarken, wartungsfreien Getriebemotoren gewährleisten ein ruckfreies Anfahren und Abbremsen und das gleichmäßige Anfahren in jeder Regalzeile, da sie gleichzeitig auf **alle** Laufräder einer Längsseite wirken.
- Regalzeilen sind einzeln oder im Block verfahrbar – mit einer Geschwindigkeit **von 4,0 m/min.** bei zuverlässigem Dauerbetrieb. Das gleichzeitige Verfahren mehrerer Wagen im Block ist zeitsparend und gewährleistet ein zügiges Ein- und Auslagern. Dabei wird jeder Wagen einzeln angetrieben.
- Große Regaleinheiten von bis zu **50 m Wagenlänge, 11 m Regalhöhe und Feldlasten bis 24 t** sind möglich und werden in der Praxis realisiert.
- Die Elektrik und Steuerung entspricht dem aktuellen Stand der Technik.



Detailansicht des leistungsstarken und wartungsfreien Getriebemotors



Wagenstopper inklusive der Anschläge in der Führungsschiene



Endabschalter (Magnetschalter) an den beiden äußeren Wagen



Endabschalter (Lichttaster) an den Rückseiten der Wagen



Gummipuffer an jedem Fahrwagen

... alles nach Fahrplan!



META MULTIBLOC® Steuerungsarten & -elemente



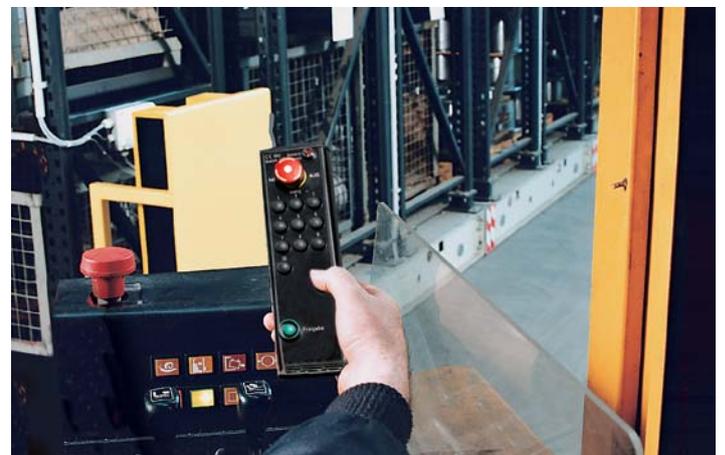
Funksteuerung

Steuerungsarten

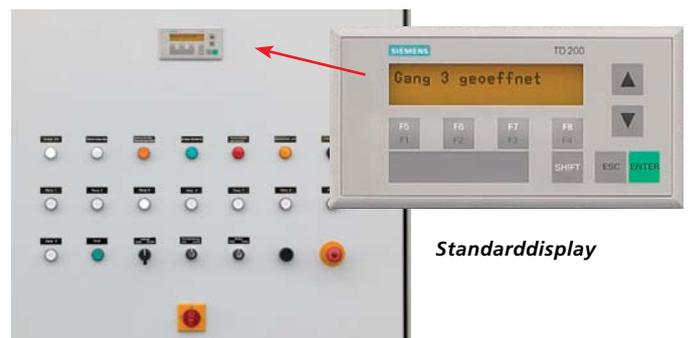
Der Einsatz bewährter Industriestandards garantiert hohe Zuverlässigkeit auch im Dauerbetrieb! Die Steuerung der Regaleinheiten ist bequem, sicher und flexibel.

- Speicher-Programmierbare-Steuerung (SPS) von Siemens Typ S7, zentrale Steuerung mehrerer Verschieberegalanlagen durch eine zentrale Einheit mit Klartext-Display
- Funkfernsteuerung vom Gabelstapler
- direkte Steuerung über das Einknopfsystem am Fahrwagen
- wahlweise Einzelzeilen-Verfahren oder Block-Verfahren
- Nachtstellung/Feuerschutzstellung
- Beleuchtungs-Sparschaltung:
Licht wird nur dort eingeschaltet, wo es auch benötigt wird

Außenansicht eines Schaltschranks
Ausschnitt: Ansicht eines Touchscreen-Displays



Funkfernsteuerung vom Gabelstapler aus: Schon bei der Anfahrt können die Regalzeilen verfahren werden



Standarddisplay



1
NOT-AUS-Schalter / Bedientaster an jedem Fahrwagen



2
Freigabetaster



3
Fußlichtschranke



4
Vorfeldabsicherung mittels Lichtschranke

Sicherheitssysteme

- NOT-AUS-Funktion, Bedientaster an jedem Wagen
- Vorfeldabsicherung durch Lichtschranke
- Beidseitige Fußlichtschranke an den Längsseiten der Wagen
- Staplerzählung durch zwei Lichtschranken
- elektronische Installationen nach VDE 0100

weitere Ausstattungen auf Wunsch

- optische Signale bei Bewegung der Wagen (Blitzleuchte)
- Anschluß an vorhandene Lagerverwaltungssysteme
- Modem für Fernanalyse



Stromzuführung an der Rückseite der Fahrwagen



5
Staplererkennung

