

META MULTIBLOC®

verfahrbare Paletten- und Kragarmregale



Einblicke

Lernen Sie uns und unser Verschieberegal
META MULTIBLOC® auf den folgenden Seiten kennen!



Logik und Systematik: Die META Programmübersicht



▷ ▷ ▷ I N H A L T



4
META Standpunkt

6
Vorteile der META MULTIBLOC®
Verschieberegalanlage

8
Varianten Palettenregal &
Kragarmregal

10
Service · Planung · Wartung

12
META MULTIBLOC®
Schienensysteme

14
Praxislösungen

17
META MULTIBLOC®
Antriebselemente

18
META MULTIBLOC®
Steuerungsarten & -elemente

19
META MULTIBLOC®
Sicherheitseinrichtungen



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

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.

Rund 200 hoch motivierte Mitarbeiter/-innen bringen täglich ihre Erfahrungen, Kompetenzen und Visionen in unser Unternehmen ein, sorgen für Bewegung und beschleunigen sozusagen 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.



auch vor Ort immer erreichbar.

Flächendeckend in Service & Dienstleistung.



Das Lagersystem

Flächendeckende Beratung

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



Werk Standort Arnberg



Werk Standort Arnberg
Verwaltung

„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.

Man kennt sich, man sieht sich

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

Herzlichst Ihr
Eckhard Radke
Geschäftsführer



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





Wann sich verschieben lohnt!

Vorteile der Verschieberegaltechnik gegenüber stationären Regalen

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

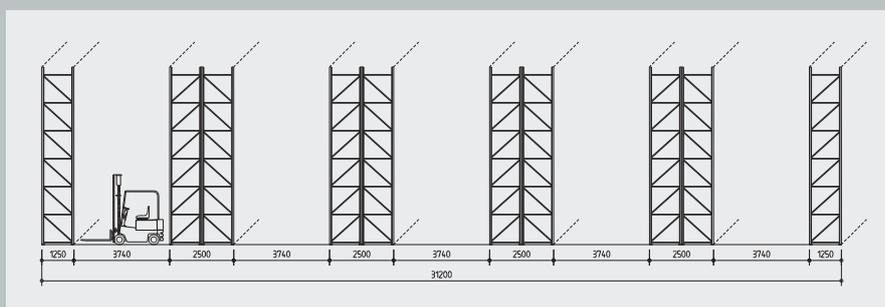
Das Verschieberegallager ist voll integrierbar in die Fertigungsabläufe – als Pufferlager zwischen Produktion und Versand oder als Halbzeuglager am Montagepunkt.

Vergleichsbeispiel stationäre Regalanlage/ Verschieberegalanlage

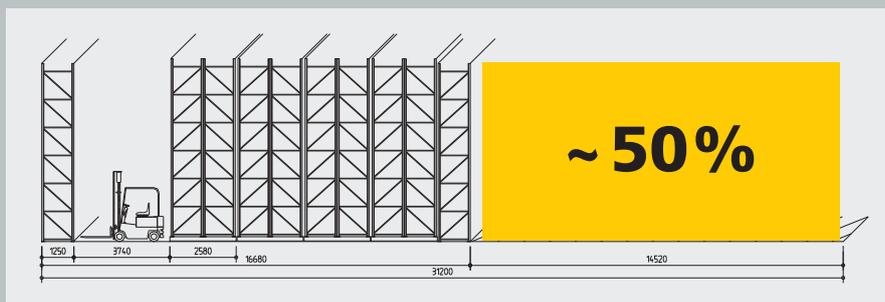
- ca. 50 % Raumersparnis
- kleinere Lagergrundfläche
- größere Lagerkapazität bei Zugriff auf **jeden** einzelnen Stellplatz

ca. **50 %** Betriebsflächengewinn

um **110 %** Steigerung der Lagerkapazität



stationäre Regalanlage Bedienung mit Frontstapler, oberste Ablageebene ca. 7000 mm



Verschieberegalanlage Betriebsflächengewinn von ~ 50%

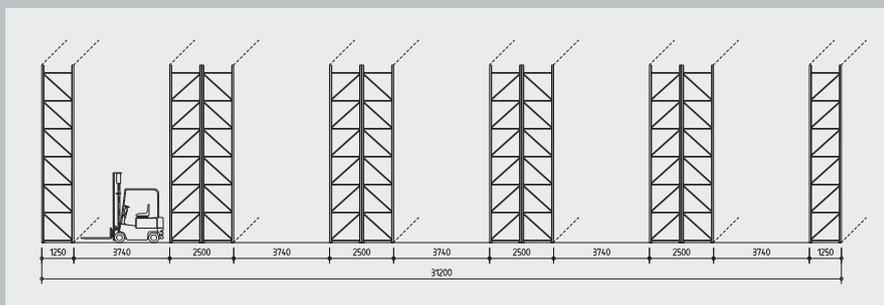
Mit META Verschieberegalen können Sie die Lagerkapazität um knapp die Hälfte der bisher benötigten Lagerfläche einsparen ...

Vorteile der META MULTIBLOC® Verschieberegalanlage

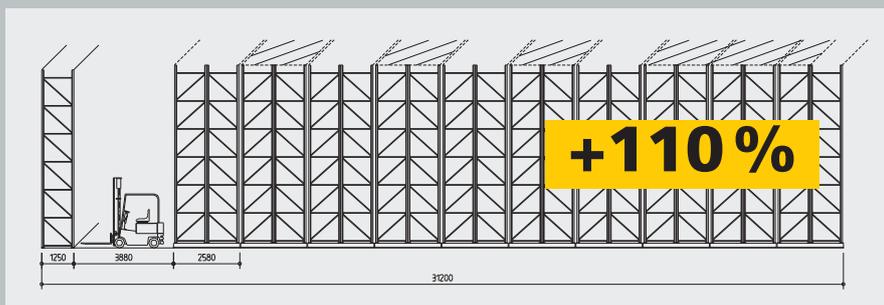
- Die Anschaffung einer Verschieberegalanlage ist im Vergleich zum Neubau wesentlich günstiger!
- Energie- und Betriebskosten werden gesenkt.
- Produktionsfläche wird zurückgewonnen, aus Gängen/Fahrgassen werden nutzbare Lagerfläche. Gänge werden nur dort geöffnet, wo sie gebraucht werden, das garantiert 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!



Aufschrauben und losfahren ...

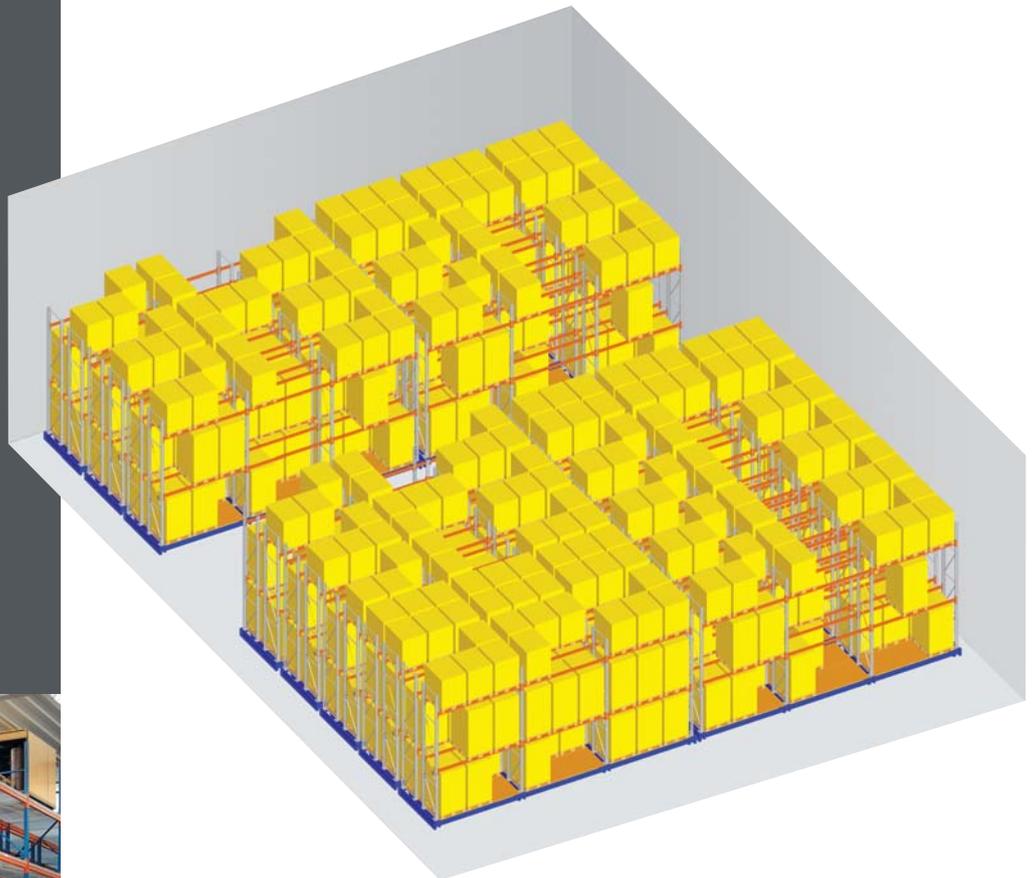
Die META MULTIBLOC® Verschieberegale erhalten Sie mit verschiedenen Aufbauten und Systemzubehör aus dem umfangreichen META Lagertechnikprogramm.

Egal was Sie lagern wollen – ob Paletten, Boxen, Langgut, Coils, Werkzeuge oder andere Lagergüter – META hat eine individuelle Lösung für Sie ...



Fahrsockel für Palettenregal- oder Kragarmregal-Aufbauten

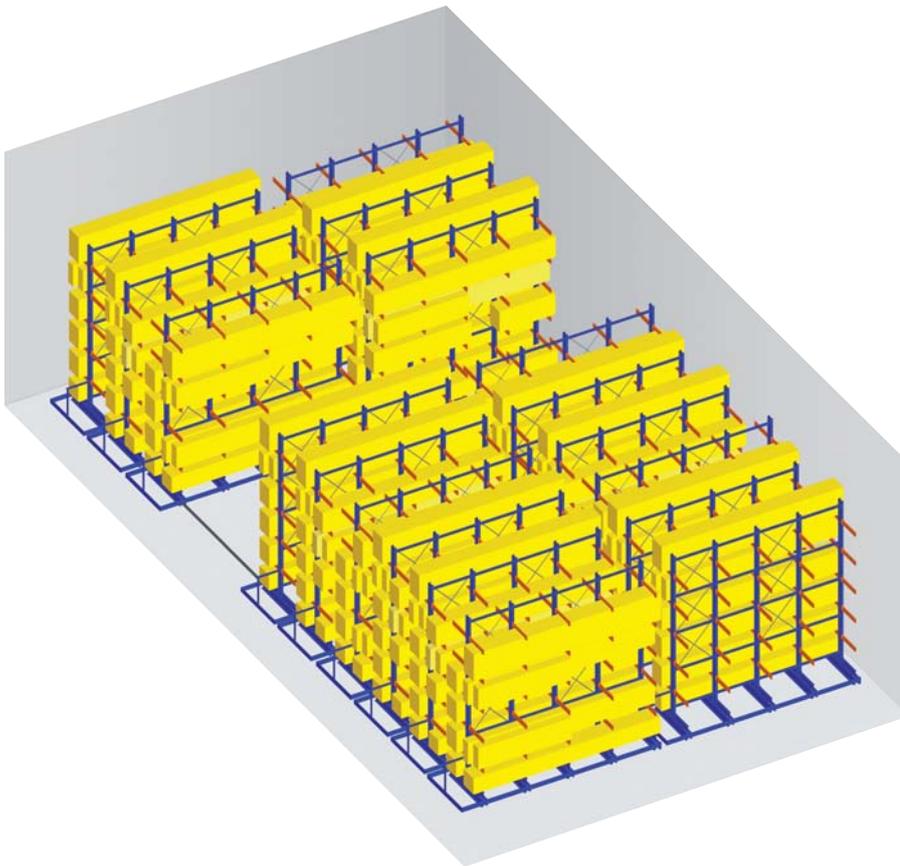
META Verschieberegale für die Paletten- lagerung



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 22.500 kg und Fachlasten bis 5.500 kg).



META Verschieberegale für die Langgut- lagerung



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 Verschieberegalanlagen – 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 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 EN 15512 und die Sicherheitsfaktoren gem. DIN 18 800 des Materialprüfungsamtes Dortmund.

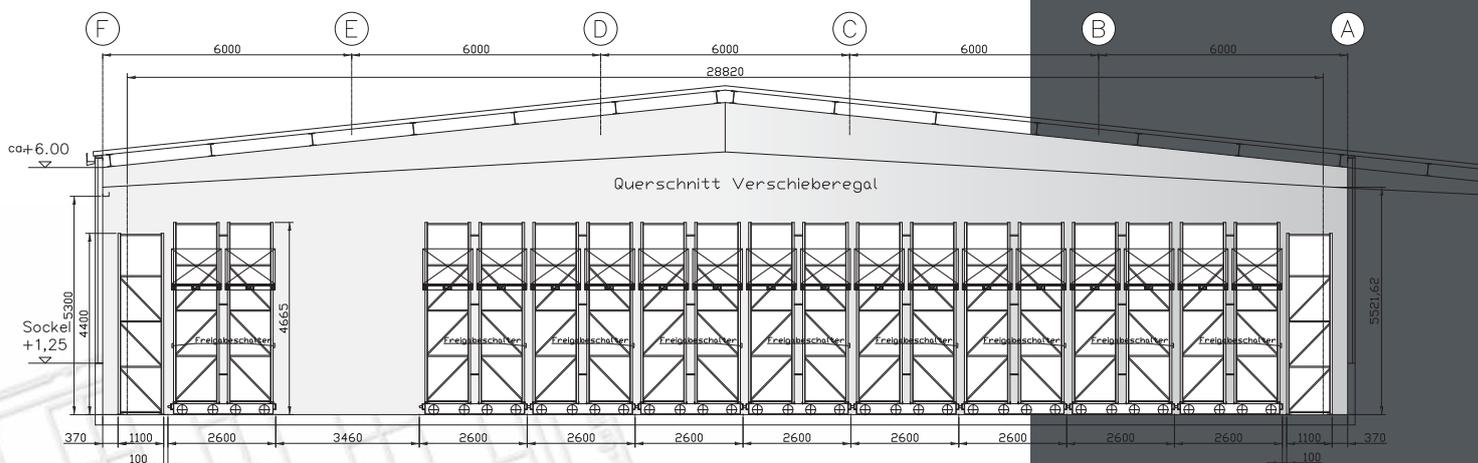
META ist Mitglied im Fachverband für Lagertechnik und Betriebseinrichtungen und der Gütegemeinschaft RAL-RG 614 in Hagen.

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



Die Montage erfordert Knowhow 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**

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. -202 · infometa@JLU.de · www.meta-online.de

MULTIBLOC® Schienensysteme

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 Fahrwagen verfügen pro Sockel über eine Tragfähigkeit von bis zu 45 t.



Schienenverlegung/Montage

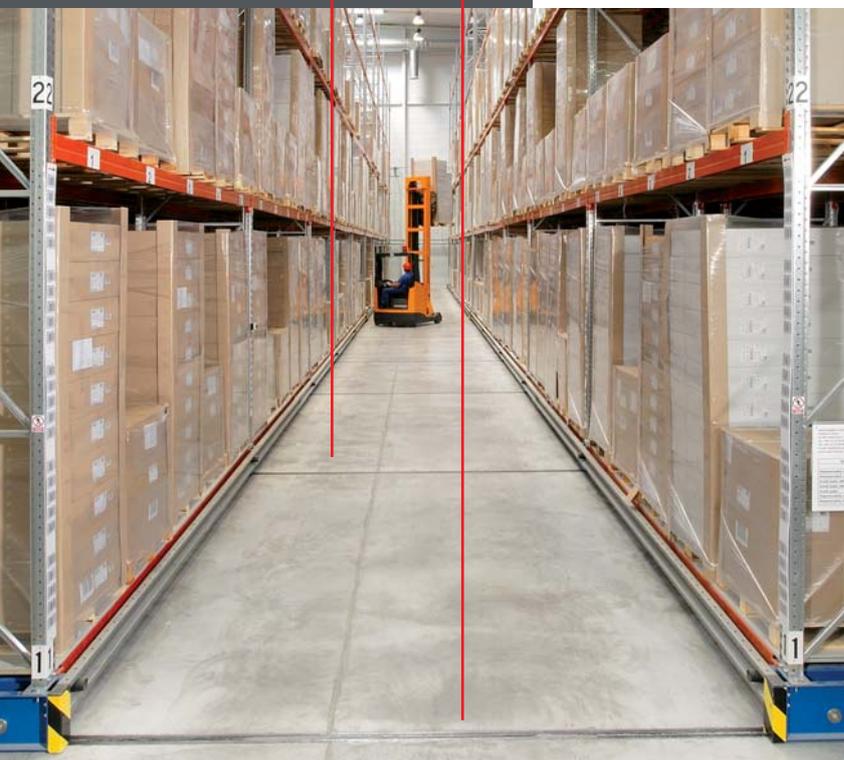
Die fachmännische und sorgfältige Installation der Schienen ist ausschlaggebend für eine langjährige und zuverlässige Nutzung der Verschieberegalanlage!



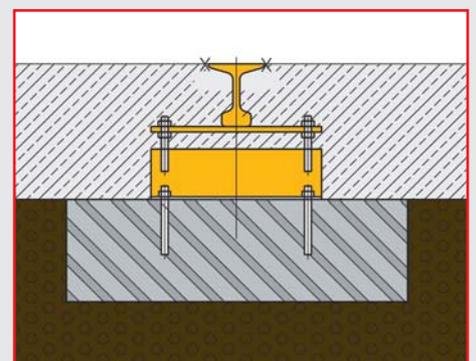
Eine Art des Schienenaufbaus ist die Verlegung auf Streifenfundament im Neubau.

Führungsschiene

Laufschiene



verschiedene Schienensysteme



Laufschiene

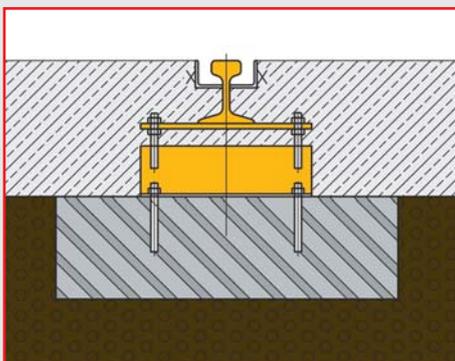


In bestehenden Hallen wird nach Bodenprüfung eine entsprechende Verlegeart gewählt. Dafür wird die Fläche für den Schienenbereich z.B. ausgefräst oder auf den vorhandenen Boden aufgebracht.

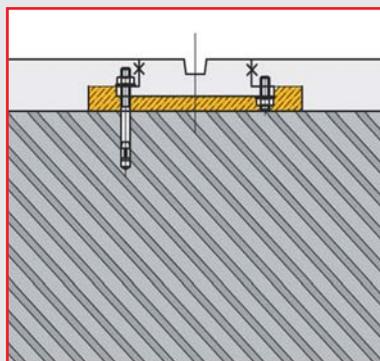
Die Schienen werden auf ± 1 mm gemäß RAL RG 614 ausnivelliert.



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



Führungsschiene



andere Variante Führungsschiene



Praxislösungen

META MULTIBLOC® Verschieberegale im Einsatz kombiniert mit META MULTIPAL® Palettenregalen



Warenbewegung mit Frontstapler im geöffneten Gang



Alle Lagerebenen mit MULTIPLEX-Platten ausgestattet



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



Lagerung von Achsen und Getrieben



drei Verschieberegaleblöcke nebeneinander

Erhöhung der Lagerkapazität

META MULTIBLOC® Verschieberegale: Verdoppelung der Lagerfläche



Das Lagersystem



Druckerei & Logistikbranche



Bedienung mit Schubmaststapler bis 10 m Höhe



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

Praxislösungen

META MULTIBLOC® Verschieberegale im Einsatz
kombiniert mit META MULTISTRONG® S Kragarmregalen



Schwerlast-Achsenlager ausgestattet mit Kragarmregalen



ausgestattet mit Gitterrosten



Durch die Verbindung der Kragarme mit Gitterrosten entstehen durchgehende Lagerebenen

Was das Rad zum Laufen bringt ...

META MULTIBLOC® Antriebselemente



Das Lagersystem

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, Getriebe und Wellenlager. 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 4,5 m/min.** bei zuverlässigem Dauerbetrieb. Das gleichzeitige Verfahren mehrerer Regalzeilen im Block ist zeitsparend und gewährleistet ein zügiges Ein- und Auslagern. Dabei wird jede Regalzeile einzeln angetrieben; das bedeutet geringe Belastung der Antriebseinheiten in jeder Zeile.
- Große Regaleinheiten von bis zu **50 m Wagenlänge, 11 m Regalhöhe und Feldlasten bis 22,5 t** sind möglich und werden in der Praxis realisiert.
- Die Elektrik entspricht **VDE 0100.**



Detailansicht des leistungsstarken und wartungsfreien Getriebemotors



Wagenstopper inklusive der Anschläge in der Führungsschiene



Endabschalter (Induktivschalter) an den beiden äußeren Wagen



Endabschalter (Lichttaster) an den Rückseiten der Wagen



Gummipuffer an jedem Fahrwagen

... alles nach Fahrplan!

META MULTIBLOC® Steuerungsarten & -elemente



Funksteuerung

Außenansicht eines Schaltschranks, ausgestattet mit Glasscheiben zur Erkennung der LEDs
Ausschnitt: Innenansicht eines Schaltschranks



Steuerungsarten

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

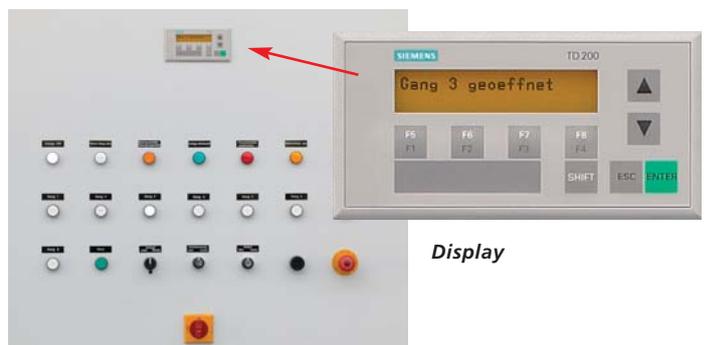
- Speicher-Programmierbare-Steuerung (SPS): zentrale Steuerung mehrerer Verschieberegalanlagen durch eine zentrale Einheit (SPS) mit Klartext-Display
- Funkfernsteuerung vom Gabelstapler aus
- direkte Steuerung über das Einknopfsystem am Fahrwagen

... immer entsprechend den Richtlinien BGR 234.

- wahlweise Einzelzeilen-Verfahung oder Block-Verfahung
- Nachtstellung/Feuerschutzstellung
- Beleuchtungs-Sparschaltung: Licht wird nur dort eingeschaltet, wo es auch benötigt wird



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



Display

... und sicher bis ins Detail!

META MULTIBLOC® Sicherheitseinrichtungen

META

Das Lagersystem



Stromzuführung an der Rückseite der Fahrwagen



Vorfeldabsicherung mittels Lichtschranke



NOT-AUS-Schalter / Bedientaster an jedem Fahrwagen



Freigabetaster



Fußlichtschranke

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



Staplererkennung

META bietet Ihnen noch mehr...



Das Lagersystem

Wir wissen nicht, was Sie lagern wollen.
Aber wir haben bestimmt eine Lösung für Sie!

Weitere Informationen zu den folgenden Produktbereichen
erhalten Sie auf Anforderung – schnell und kostenfrei!

Einfach diese Seite kopieren, die gewünschten Informationen
ankreuzen und an untenstehende Nummer faxen.

Absender bitte nicht vergessen.

Fachbodenregale

Palettenregale

Kragarmregale

Verschieberegale

Stahlbau-Systembühnen

Aktueller Bestellkatalog Lagertechnik

Aktueller Bestellkatalog Büroregale

<input type="checkbox"/> Firma
<input type="checkbox"/> Name
<input type="checkbox"/> Straße
<input type="checkbox"/> Ort
<input type="checkbox"/> Fon
<input type="checkbox"/> Fax
<input type="checkbox"/> E-mail

Wir wünschen ein Beratungsgespräch.
Bitte vereinbaren Sie einen Termin unter der oben
genannten Telefonnummer.

Ansprechpartner