

Fahrbare Fachbodenregale

Fahrbare Fachbodenregale werden überall dort eingesetzt, wo eine optimale Raumausnutzung erreicht werden soll. Zum Beispiel in Archiven, Registraturen, Depositen, Kleinwaren- und Kleinmateriallagern, Werkzeugausgaben usw.. Eben dort, wo eine maximale Lagerkapazität erreicht werden soll.

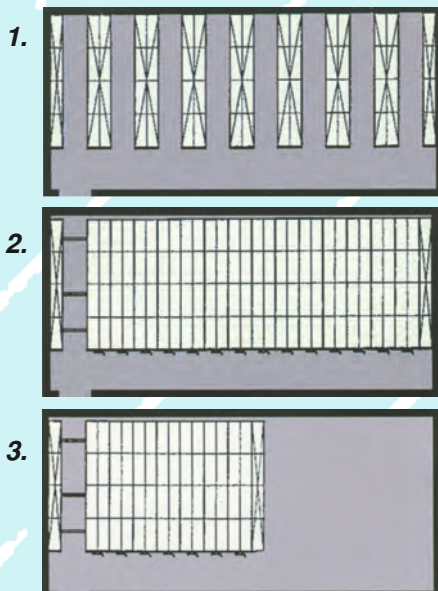
Aufbau

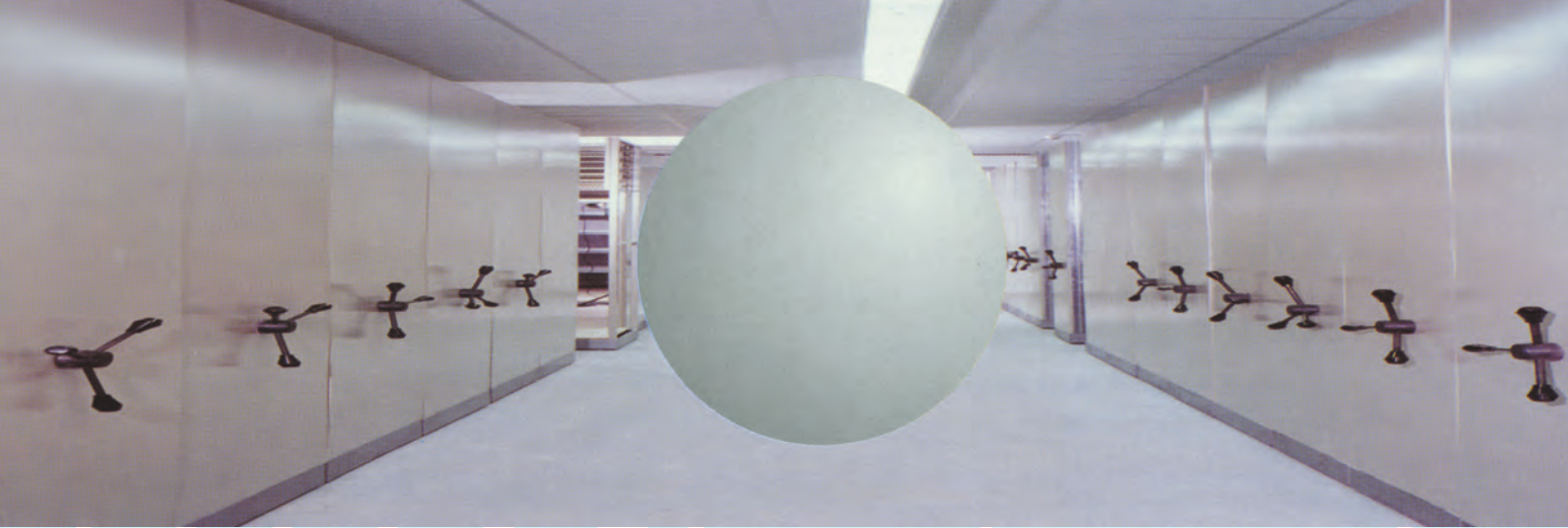
Dem Bedarf entsprechende Fachbodenregale werden auf Fahrgestelle montiert, und auf in dem Fußboden verankerte Laufschiene gesetzt. Diese verfahrbaren Regaleinheiten werden so im Block aufgestellt, dass nur ein Bediengang vorhanden ist. Um Zugriff zu den einzelnen Regalen zu bekommen, werden die fahrbaren Regale so seitlich verschoben, dass der Bediengang sich dort öffnet wo Zugang gewünscht wird.

Lagerkapazität

Dieses Beispiel aus der Praxis zeigt, in welchem Maß sich die Lagerkapazität erhöhen lässt oder wieviel Lagerraum durch den Einsatz von fahrbaren Fachbodenregalen für andere Zwecke frei wird.

1. Lagerfläche mit stationären Regalen: 100% der Raumfläche ist mit 2 Einzel- und 7 Doppelregalen belegt. Bei einer Regallänge von 4,8 m und jeweils 6 Fachböden übereinander ergibt das insgesamt **460 lfm Fachboden = 100% Lagerkapazität.**
2. Lagerfläche optimal mit fahrbaren Regalen ausgestattet (Lagervolumenoptimierung): 100% der Raumfläche mit 2 feststehenden Einzelregalen und 14 Doppelregalen belegt. Bei gleicher Regallänge und gleicher Anzahl von Fachböden pro Feld ergibt das **864 lfm Fachböden = 188% Lagerkapazität.**
3. Raumoptimierung bei 100% Lagerkapazität: 460 lfm Fachboden lassen sich mit 2 feststehenden Einzelregalen und 7 fahrbaren Doppelregalen auf **nur 54% der Raumfläche** erstellen, so dass 46% der Raumfläche für andere Zwecke genutzt werden kann.





Antrieb

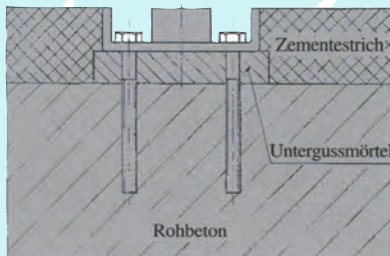
Bei kurzen fahrbaren Regalen mit niedriger Belastung werden die Regale über einen Handgriff verschoben.

Größere Regaleinheiten werden mit Handrad verfahren. Hierbei wird mit einem Handrad über eine 2-stufige Übersetzung das Fahrgestell angetrieben.

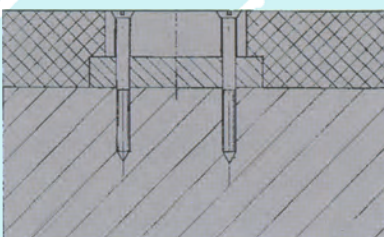
Größere Regaleinheiten mit hoher Belastung werden mit Elektroantrieben und entsprechender Steuerung ausgestattet.



Verlegeschema der Lauf- und Führungsschienen für fahrbare Fachbodenregale auf Rohfußboden.

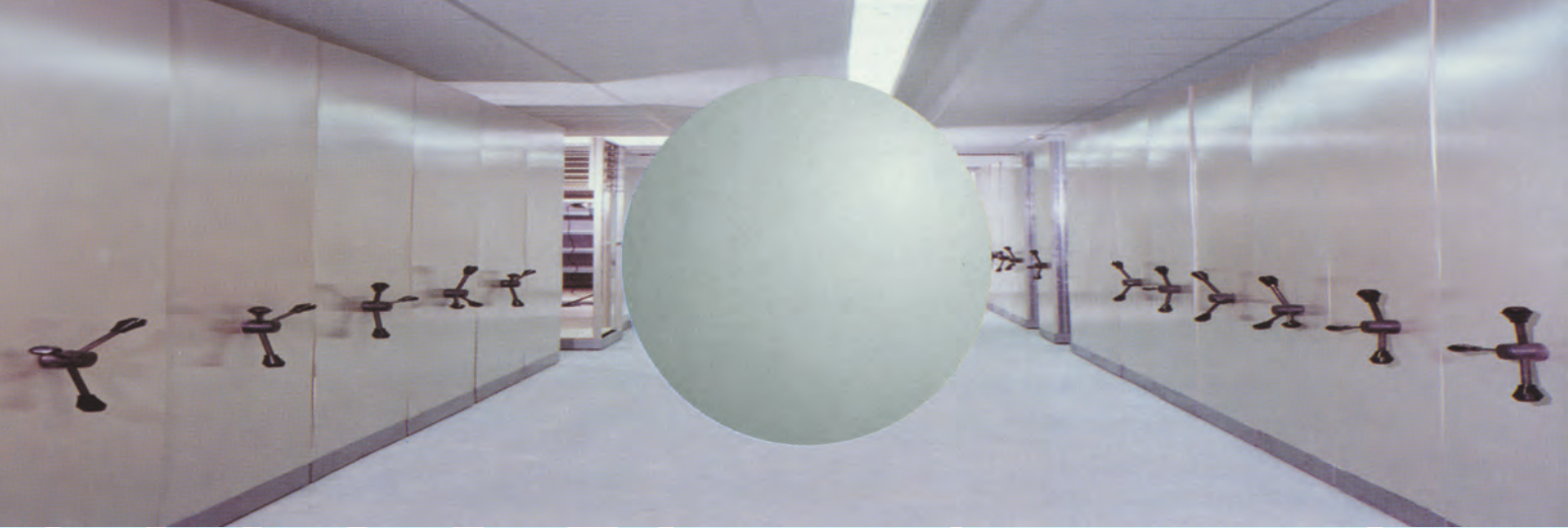


Führungsschiene



Laufschiene

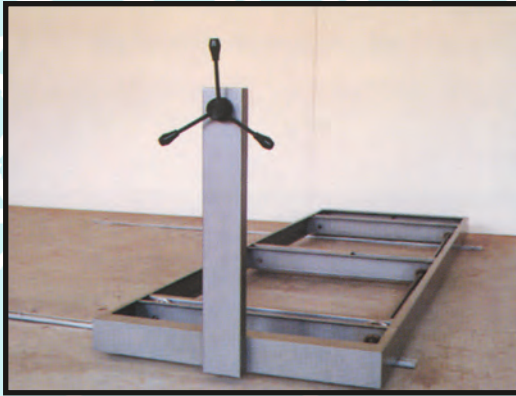




Sonderaufbauten

Für spezielle Waren, wie z. B. Stab- und Rohmaterial, Rollen und Trommeln, Fässer inkl. Sicherheitswannen, Schränke, Zeichnungsschränke usw. werden die Fahrgestelle mit entsprechenden Sonderaufbauten ausgestattet.

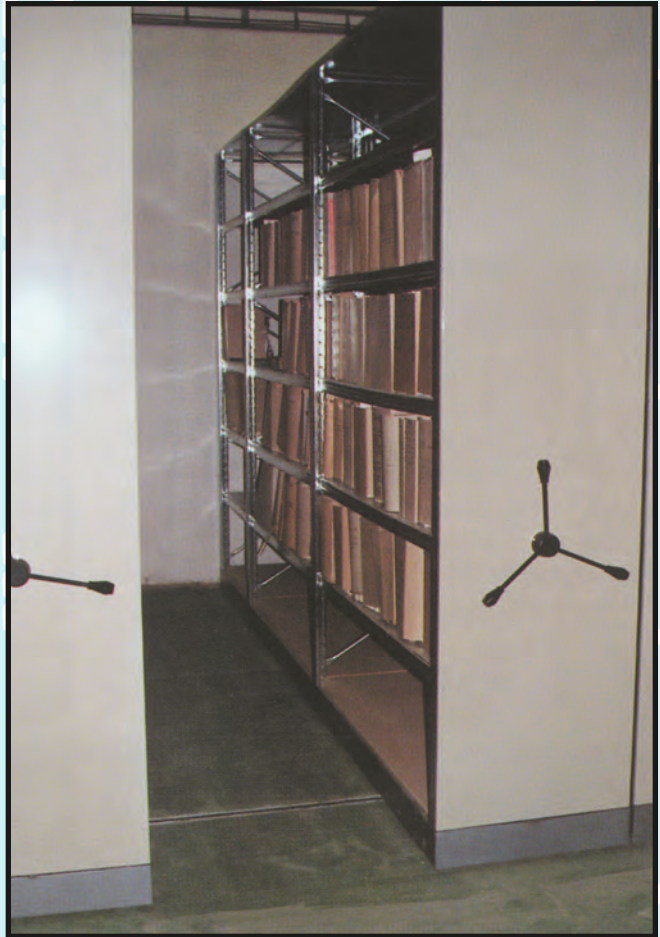
Universales Fahrgestell für fahrbare Fachbodenregale mit Sonderausstattung



Offene fahrbare Fachbodenregale in einem Ersatzteillager

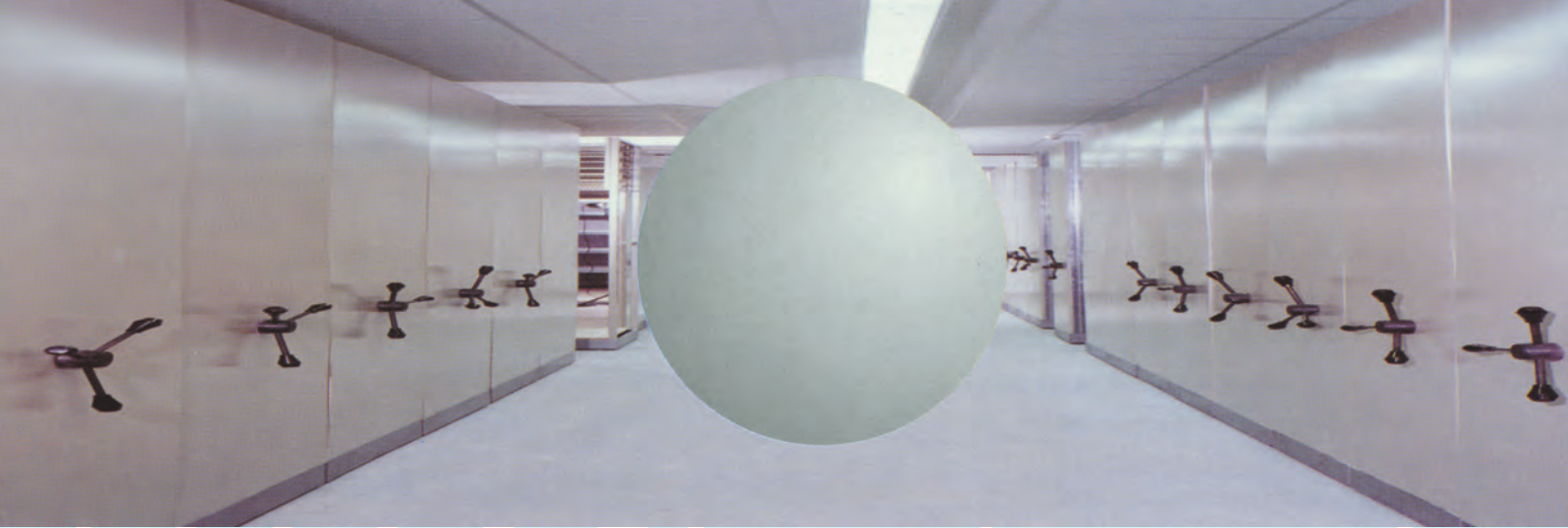


Fahrbare Fachbodenregale für Ordnerarchivierung



Fahrbare Fachbodenregalanlagen können auch in gegliederten Räumen, Dachböden, Räumen mit Säulen usw. eingesetzt werden.

Maße und Tragkraft der Fahrgestelle sowie die Aufbau-typen werden nach Anwenderbedarf ausgewählt.



Fahrbare Palettenregale



Aufbau

Die Palettenregale werden auf Fahrgestelle montiert und auf im Fußboden verankerte Laufschiene gesetzt. Die Fahrgestelle sind aus Rädern, Trägern, Diagonalverstrebrungen und Elektroantrieb zusammengestellt. Auf jedem Fahrgestell wird immer ein Paletten-Doppelregal montiert. Diese fahrbaren Regaleinheiten werden so im Block aufgestellt, dass nur ein Bediengang vorhanden ist. Um Zugriff zu den einzelnen Regalen zu bekommen, werden die Regale so seitlich verschoben, dass der Bediengang sich dort öffnet, wo Zugang gewünscht wird. Die Bewegung der Regale erfolgt mit der maximal zulässigen Geschwindigkeit von 5 m/min.

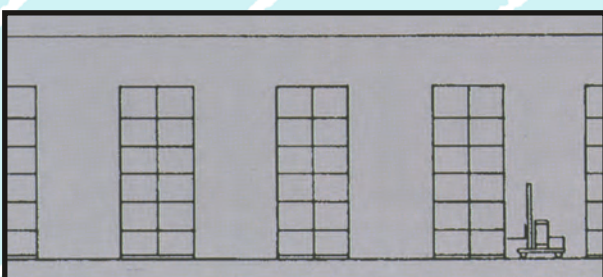
Steuerung

Fahrbare Palettenregale werden mit einem SIEMENS SIMATIC Steuerungssystem gesteuert und überwacht. Dieses gewährleistet eine präzise Verarbeitung aller internen Signale und eine sichere und klare Kommunikation mit der Umwelt. Jedes einzelne fahrbare Palettenregal ist mit einer Notstop-taste und einer Starttaste ausgerüstet. Alle Bedienungselemente der Anlage sind auch auf der Tür des Elektrosteuerschranks übersichtlich zusammengefasst. So kann die Anlage zentral von einem Ort bedient werden.

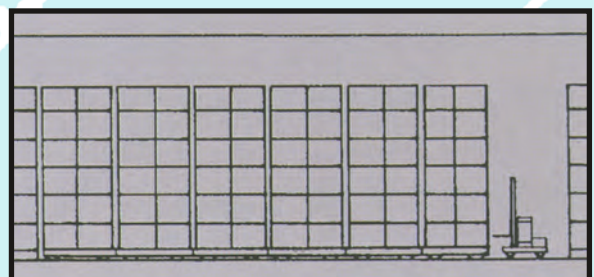
Selbstverständlich kann die Anlage mit Fernbedienung ausgerüstet werden, so dass die Anlage z. B. vom Gabelstapler aus gesteuert werden kann.

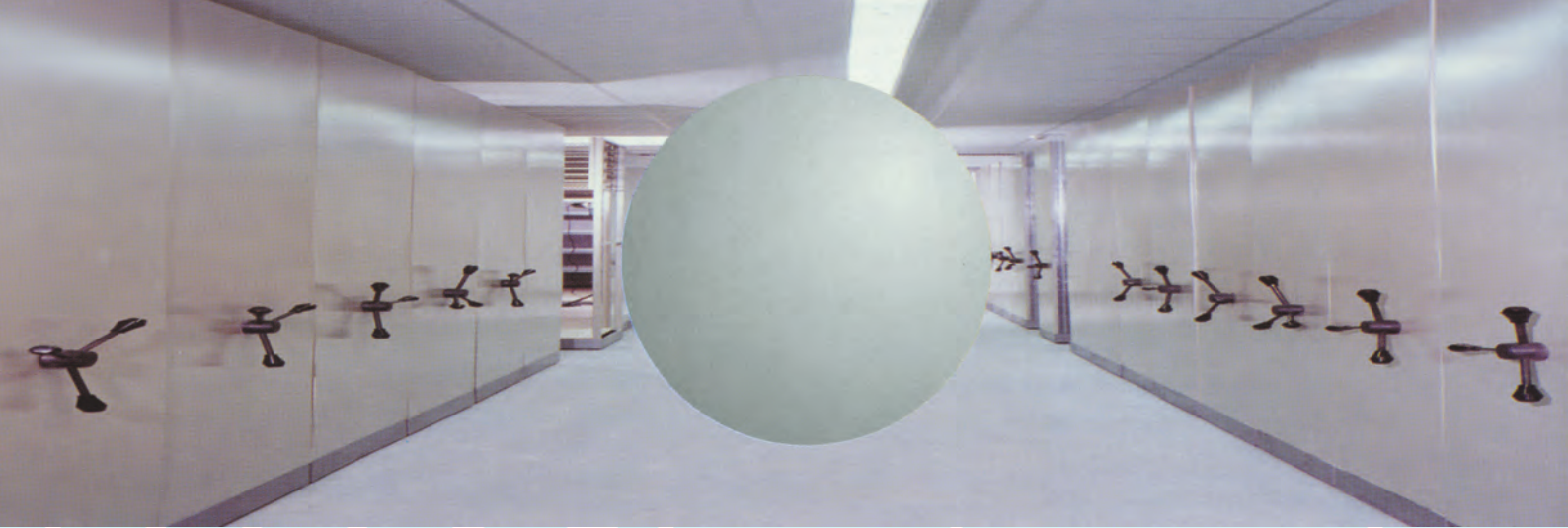


Lagerfläche mit stationären Palettenregalen



Lagerfläche mit fahrbaren Palettenregalen

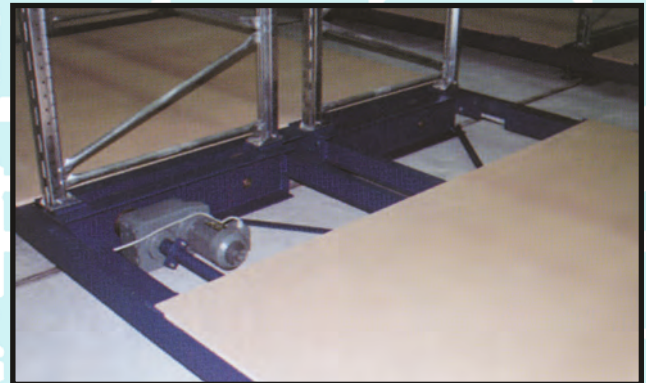




Sicherheit

Die Anlagen sind mit Lichtschranken ausgerüstet, so dass die Sicherheit des Bedienpersonals bei fahrenden Regalen gewährleistet ist.

Vor jedem Bewegungsstart läuft eine automatische Funktionskontrolle und Aktivierung der Sicherheitssysteme ab.



Die wichtigsten Vorteile

Erhöhung der Lagerkapazität in vorhandenen Gebäuden.

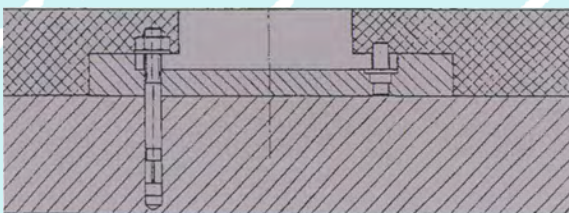
Grundflächen- und Baueinsparung beim Errichten neuer Lagergebäude. Diese können entsprechend kleiner ausfallen.

Energieeinsparung in energieaufwendigen Gebäuden wie z. B. Kühlhäusern und Tiefkühlhäusern.

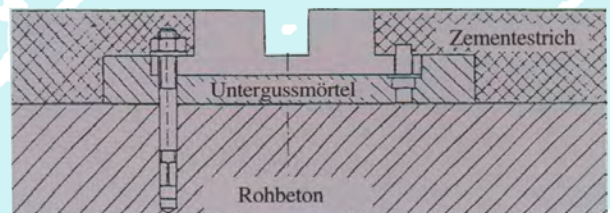
Antrieb

Alle Antriebsräder jedes einzelnen Fahrgestells werden über Wellen mit den Antrieben verkuppelt. Die Antriebe bestehen aus Elektromotoren mit geschlossenen Flachgetrieben. Die Anzahl und Leistung der Antriebe richtet sich nach den jeweiligen Abmessungen und Belastungen der fahrbaren Palettenregale.

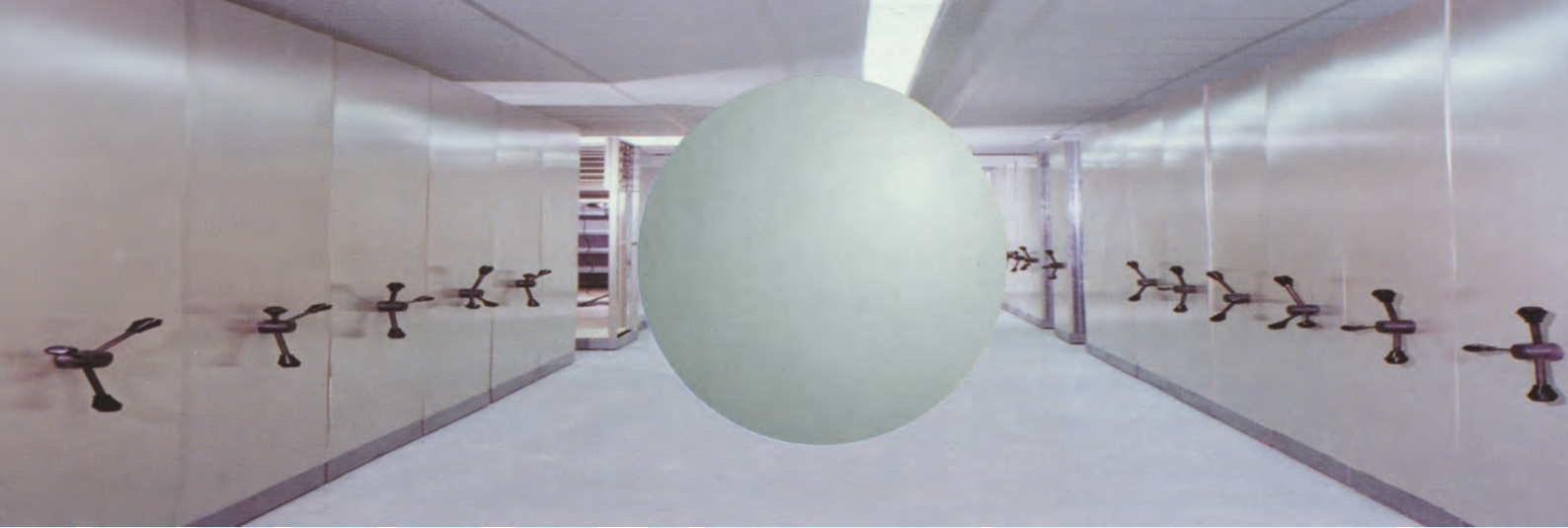
Laufschiene



Führungsschiene



Die Lauf- und Führungsschienen für fahrbare Palettenregale werden auf dem Rohfußboden nivelliert und verankert. Danach werden die Führungsschienen mit schwundfreiem Mörtel untergossen. Die Fußbodenoberfläche muss anschließend oben bündig zu den Schienen aufgefüllt werden.



Fahrbare Kragarmregale

Einsatz

Fahrbare Kragarmregale werden z. B. zur Lagerung von Rohren und Profilen sowie von Stab- und Plattenmaterial eingesetzt.

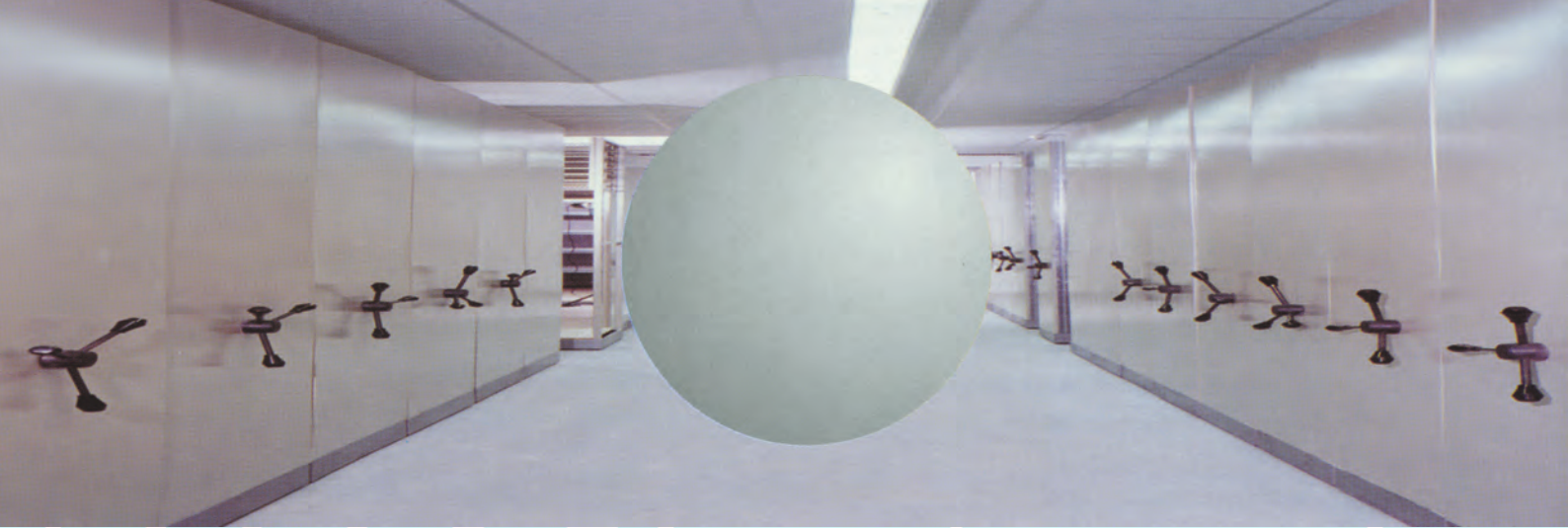
Aufbau

Die Kragarmregale werden wie die Palettenregale auf die Fahrgestelle montiert.

Die Ständer und Ausleger der Kragarmregale werden aus gewalzten Stahlprofilen hergestellt. Die in der Höhe verstellbaren Kragarme werden, je nach Länge und Tragkraft, aus entsprechenden Profilen gefertigt.

Fahrbare Kragarmregale werden immer nach Anforderungen des Kunden gefertigt (Belastung, Warencharakter, Abmessungen und vorhandene Räumlichkeiten).

Alle Sicherheits- und Bedienelemente sind mit denen der fahrbaren Palettenregale identisch.



Unsere Rufnummern

Tel.: 039 032 / 751

Fax.: 039 032 / 752

LAGERTECHNIK

Thilo Simlacher

Liestener Dorfstraße 37

29410 Salzwedel OT Liesten

www.lagertechnik-ts.de

info@lagertechnik-ts.de