

# Gebrauchs- und Montageanleitung für die Archivregal Variant

## 1. GERÄTEART

Technische Bedingungen - Die begleitende Dokumentation ersetzt die Betriebs- und Wartungsanleitung und dient der Sicherstellung des ordnungsgemäßen und sicheren Betriebs der Regaltechnik und ist für die gesamte Lebensdauer des Betriebsatzes Regaltechnik gültig. Der Betreiber der Anlage oder eine vom Betreiber beauftragte Person ist für den Betrieb der Anlage verantwortlich. Der Betreiber ist dafür verantwortlich, dass diese Anforderungen für die ordnungsgemäße Verwendung des Geräts eingehalten werden.

### Kennzeichnung der Regale

Montage des Regalsystems VARIANT FL, FZ. ( Maxithek)

## 2. GERÄTEART

In diesem Fall handelt es sich um eine Reihe von stationären Regalgestelle.

### Beschreibung des Regalsystems

- a) **Der Rahmen** ist eine Konstruktion, die aus zwei Säulen, horizontalen Querstäben (die Anzahl hängt von der Höhe des Rahmens ab) und zwei Fundamenten besteht. Die Säulen sind aus gezogenem Blech im "Omega-Profil" gefertigt. Sie sind mit Löchern versehen, insbesondere für das Aufhängen von Regalhaken. Die Löcher in den Rahmensäulen haben einen Höhenabstand von 20 mm. Die Querträger haben ein U-Profil und sind an beiden Enden mit Leisten zur Verbindung mit den Rahmenpfosten versehen. Die Rahmen werden normalerweise ungefaltet geliefert und vor Ort zusammengebaut. Die Verankerung der Rahmen erfolgt nach den Richtlinien für die Aufstellung des Lagers und der Geräte und basiert auf folgender Berechnung: Der Rahmen muss verankert werden, wenn die Höhe der letzten Lagerebene - des Regals - das Sechsfache der Tiefe des Regals übersteigt, d. h. bei einer Tiefe von 250 mm ist es die letzte Lagerebene in einer Höhe von 1500 mm und bei einer Tiefe von 350 mm ist es die letzte Lagerebene in einer Höhe von 2100 mm, und zwar immer an mindestens zwei Stellen in der Regalreihe.
- b) **Die Regale** werden aus gezogenem Blech hergestellt und auf die entsprechenden Maße zugeschnitten - die Längen und Breiten der Regale sind im Angebot angegeben. Das Regal wird an vier Haken aufgehängt, die in die Stützen des Rahmens eingelassen sind. Standardmäßige Tragfähigkeit des Regals 100 kg.
- c) Das Lüftungskreuz dient der Verstärkung des gesamten Regalaufbaus (Regalreihe). Es sollte immer mindestens ein Wickelkreuz für eine einzelne Regalreihe verwendet werden.
- d) Die in bestimmten Fällen auftretenden **Regalteiler, Regalrückwände, Regalseitenwände** usw. dienen der Erhöhung des Nutzungskomforts der Regalanlage und ihre Verwendung liegt im Ermessen des Kunden - sie sind kein wesentlicher Bestandteil der Regalanlage.

## 3. FUNKTIONSBESCHREIBUNG

In der typischen Ausführung sind die Regale in der Regel für die Lagerung von Materialien (Waren, Archiven, etc.) bestimmt. Die Regale sind für das manuelle Stapeln von Waren und Materialien konzipiert. Der Boden des Lagerraums muss für die aus dem Gewicht und der Tragfähigkeit der Regale abgeleiteten Lasten ausreichend tragfähig sein.

#### **4. GERÄTEBETRIEB**

Das Gerät kann nur in Betrieb genommen werden, wenn es vollständig und funktionsfähig ist. Um die Regalanlage zu bedienen und zu benutzen, muss der Bediener mit der Bedienungsanleitung vertraut sein. Außerdem sind die einzelnen Vorgänge sehr einfach. Das Regalsystem ist für den Betrieb in Innenräumen mit einer Luftfeuchtigkeit von über 75% ausgelegt. FÜR DEN GEBRAUCH IN INNENRÄUMEN KONZIPIERT

#### **5. ARBEITSSICHERHEIT**

**Um die maximale Sicherheit des Bedieners zu gewährleisten, lesen Sie diesen Abschnitt sorgfältig durch, bevor Sie mit dem Betrieb oder der Handhabung der Regalbaugruppe beginnen.**

**Das Regalsystem darf nur von einer Person über 18 Jahren bedient werden, die geistig und körperlich befähigt ist und sich mit dieser Betriebs- und Wartungsanleitung vertraut gemacht hat.**

**Die Konstruktion der Regalanlage entspricht dem aktuellen Stand der Technik und den an sie gestellten Sicherheitsanforderungen. Das Regalsystem kann jedoch zu einer Gefahrenquelle werden, wenn es für andere Zwecke, durch undiszipliniertes Personal und durch Nichtbeachtung der Grundprinzipien und insbesondere durch unbefugte Manipulationen verwendet wird.**

Die Regalbaugruppe kann für die oben genannten Zwecke verwendet werden, sofern die Flächenlast für die Fachböden und die maximale Gesamtlast des Rahmens gemäß den Angaben im Übergabeprotokoll und den auf der Regalbaugruppe angebrachten Lastplatten eingehalten werden.

Die Fachböden der Variante FL, FZ sind in der Höhe um 20 mm verstellbar. Das Umstellen einzelner Regale ist nur mit Zustimmung der für den Betrieb des Lagers oder Archivs verantwortlichen Person zulässig. Jedes Regal muss vor dem Wiederaufbau immer geleert werden.

Beschädigungen an einzelnen Teilen der Regalanlage sind unverzüglich dem Lagerverantwortlichen zu melden. Wenn der Rahmen des Regals oder der Regalboden beschädigt ist, müssen die beschädigten Teile (Regalboden, ganzes Regal) entfernt und als unbrauchbar gekennzeichnet werden, und die Reparatur muss beim Lieferanten der Regalanlage beantragt werden.

Aufgrund der Konstruktion der Regalanlage sind Reparaturen oder Änderungen ohne vorherige Rücksprache mit dem Lieferanten der Regalanlage verboten.

Die Lagerung von Material in dieser Art von Regalen ist für eine manuelle Bedienung vorgesehen, während die Handhabung in einer Höhe von mehr als 1800 mm über dem Boden mit sicheren Vorrichtungen (Wagen mit Fahrerlift, Stufen usw.) erfolgen muss. **Achtung:** Bediener in Höhen von 1500 mm oder mehr über dem Boden müssen für das Arbeiten in der Höhe geschult sein.

#### **Leitprinzipien:**

Eigenmächtige Änderungen und Umbauten an den Regalanlagen durch den Benutzer sind nicht zulässig und schließen die Haftung des Lieferers für Sach- und Personenschäden aus.

Der Betreiber ist verpflichtet, Änderungen an der Regalanlage, die die Sicherheit oder die Funktionsfähigkeit der Anlage gefährden, dem Benutzer unverzüglich mitzuteilen.

#### **Unbefugte Manipulation**

**Es ist verboten, Manipulationen vorzunehmen, die insbesondere die Sicherheit von Personen und Sachen gefährden würden:**

- die Regale oder deren Teile nicht überlasten, d.h. die auf jedem Regal angegebenen Tragfähigkeitswerte der Fachböden und Säulen dürfen nicht überschritten werden.
- keine Handhabungsvorgänge durchzuführen, die Stöße auf die Regalböden oder Regalteile verursachen könnten.
- um Gestelle zu verwenden, deren technischer Zustand sich verschlechtert hat (sichtbare Verformung durch Überlastung oder Stöße usw.), muss das Gestell deutlich mit dem Hinweis gekennzeichnet sein: NICHT VERWENDEN - DEFEKTE GERÄTE und Reparatur veranlassen.
- andere Geräte ohne Zustimmung des Herstellers an dem Gestell anbringen.
- auf die Regalstruktur zu klettern oder die Regalstruktur als Stütze für andere Geräte - z. B. eine Leiter - zu verwenden.
- Heben oder Kippen eins beladenen oder sogar gellerten Regalsystems.
- Regale oder anderes Zubehör umbauen, wenn sie mit Lagergut beladen sind

Abreißen, Überschreiben oder anderweitige Beschädigung von Ladungsetiketten

### **Anforderung an die Bedienerausbildung**

Vor der ersten Benutzung der Regalanlage ist es notwendig, den Bediener deutlich und nachweislich mit diesen Betriebsregeln vertraut zu machen, insbesondere mit der unbefugten Manipulation der Regalanlage.

### **Technische Bedingungen - Betriebsanleitung**

Technische Bedingungen - die Begleitdokumentation gilt als Teil des Produkts - Regalmontage. Bitte halten Sie diese technischen Bedingungen während der gesamten Lebensdauer der Regalanlage ein. Machen Sie das gesamte Bedienpersonal mit diesen technischen Daten vertraut. Es ist immer notwendig, diese Technischen Bedingungen - Begleitdokumentation an jeden anderen Besitzer oder Benutzer des Produkts - Regalanlage - weiterzugeben.

Bitte nehmen Sie die Bedingungen für eine sichere und ordnungsgemäße Nutzung und Manipulation in die Betriebsordnung für den Arbeitsplatz auf.

### **Tragfähigkeitsetiketten**

Die Tragfähigkeitsetiketten sind an der Regalstruktur angebracht. Die Etiketten werden vorzugsweise auf beiden Seiten jeder Regalreihe und auf der Seite des Gangs angebracht. Das Etikett ist in Augenhöhe angebracht. (1500-1700mm). Diese Etiketten müssen während der gesamten Lebensdauer der Regalanlage in einem lesbaren Zustand gehalten werden.

### **Möglichkeit von Verletzungen**

Durch die strikte Einhaltung der Grundprinzipien und durch Manipulationen wird die Möglichkeit von Unfällen bei der Benutzung der Regalanlage ausgeschlossen.

## **6. INSPEKTION UND WARTUNG DER AUSRÜSTUNG**

### **Regelmäßige jährliche Inspektion**

Mindestens einmal im Jahr muss die unten beschriebene regelmäßige Jahresinspektion der Geräte durchgeführt werden. Über die jährliche wiederkehrende Prüfung ist ein Protokoll anzufertigen, und die einzelnen Protokolle sind während der gesamten Lebensdauer der Regalbaugruppe

aufzubewahren. Regelmäßige jährliche Inspektionen müssen von einem Beauftragten durchgeführt werden oder können beim Lieferanten bestellt werden

Inbetriebnahme und Nachkontrolle der Regale		
Geprüft	Zulässige Abweichung	Es passt JA - NEIN
Vertikalität der Regalrahmen in Längsrichtung	1/200 Regalhöhen	
Vertikalität der Regalrahmen in Querrichtung	1/200 Regalhöhen	
Vertikalität der Regalbaugruppen	Sichtkontrolle der Ausrichtung der einzelnen Rahmen der Regalbaugruppe	
Oberflächenbehandlung	Visuelle Inspektion, starke Korrosion ist inakzeptabel, sie muss immer repariert werden	
Kennzeichnung - Tragfähigkeitsetiketten	Deutlich lesbar in Augenhöhe auf allen Reihen, auch auf den äußersten Regalen	
Windwärts kreuz	Jede Regalreihe muss mit einem Windkreuz versehen werden - dieses muss fest fixiert und leicht gespannt sein.	
Gesamtstatus	Sichtprüfung des Gesamtzustands der Regalbaugruppe. Große Verformungen von Rahmen und Regalböden, die durch Stöße oder Überlastung der Regalbaugruppe verursacht wurden, sind inakzeptabel (stark verbeulte Rahmen, verbogene oder gebrochene Böden usw., Instabilität der Böden nach der Belastung)	

### **Wartung und Reinigung**

Das Regalsystem ist wartungsfrei konzipiert. Der Bediener reinigt das Regalsystem nur mit einem feuchten, weichen Tuch, ohne aggressive Reinigungsmittel auf Alkohol- oder Säurebasis zu verwenden. Die Verwendung von Scheuermitteln ist ebenfalls verboten.

### **Entsorgung**

Die Entsorgung erfolgt durch Abgabe der Abfälle an eine Sammelstelle für sortierte Abfälle. Achten Sie bei der Entsorgung der Regaleinheit auf eine korrekte Mülltrennung:  
Gestellbaugruppe einschließlich Befestigungsmittel: Metalle 20 01 40

## **7. GERÄTESTÖRUNGEN**

### **Mögliche Fehlfunktionen von Geräten**

Nach den bisherigen Erfahrungen sind keine anderen Gerätestörungen als die oben beschrieben worden. Es wird davon ausgegangen, dass die Geräte einer regelmäßigen jährlichen Inspektion unterzogen werden, die u. a. der vorbeugenden Kontrolle und der Diagnose möglicher anderer Störungen dient.

8. MONTAGE



