

Montage- und Betriebsanleitung

[KARL][®]

KRAGARMREGAL-SYSTEM

TYP 1

Herzlichen Glückwunsch zu Ihrer Entscheidung!
Mit dem Kauf eines KARL-Regalsystems haben
Sie sich für eine breite Funktionalität und für
einen hohen Qualitätsstandard entschieden.



Mit dem Kragarmregal-System KARL wird die Einlagerung vieler unterschiedlicher Waren regaltauglich. Güter, die bisher ebenerdig gelagert wurden, weil sie zu schwer, zu lang oder zu sperrig sind, können mit dem Kragarmregal KARL optimal eingelagert werden.

KARL bietet Ihnen wesentliche Vorteile:

- Erhöhung von Lagerkapazitäten bei reduzierter Grundfläche
- geordnete Einlagerung von Langgut
- schneller Zugriff auf Lagerware

Ihr REGALWERK-Team oder Ihr Fachhändler berät Sie gerne individuell für Ihren weiteren Bedarf.

1. Technische Merkmale



- Kragarme fest angeschweißt
- Ständer/Fußprofil als IPE 100
- Kragarme als U-Profil 50:38 mm
- Kragarme mit fest angeschweißter Abrollsicherung
- Fußprofile fest angeschweißt
- Bodenanker sind im Lieferumfang enthalten
- *Lagerebenen inklusive Fußlagerung

Belastungstabelle

			Nutztiefe	500 mm
			Ständerlast je Seite	1.200 kg
Anzahl Felder	Anzahl Ständer	Regalbreite	Traglast gesamt	
1	2	1.250 mm	2.400 kg	
2	3	2.500 mm	3.600 kg	
3	4	3.750 mm	4.800 kg	
4	5	5.000 mm	6.000 kg	
5	6	6.250 mm	7.200 kg	

Planungshinweise

- die Traglasten gelten für einseitige Ausführung inklusive Fußlagerung
- für doppelseitige Anwendung gelten doppelte Traglasten

Außenmaße

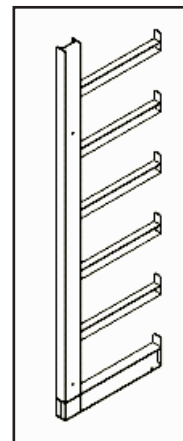
- Breite Grundregal + 55 mm
- Breite Anbauregal + 0 mm
- Regaltiefe einseitig = Nutztiefe + 100 mm einmalig
- Regaltiefe doppelseitig = 2 x Nutztiefe + 100 mm

2. Bestandteile

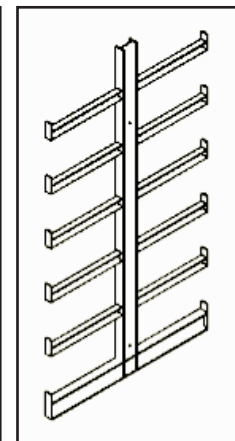
Kragarmregal-Ständer

- Sie können einseitig oder doppelseitig sein.
- Der Ständer besteht aus einem vertikalen und einem horizontalen Teil, die miteinander verschweißt sind. Die Arme sind ebenfalls mit dem vertikalen Teil verschweißt und an den Enden mit Schutzplatten versehen.
- Im vertikalen Teil werden Löcher für die Verschraubung der Ständer mit speziellen Verbindungen gebohrt.
- Im waagerechten unteren Teil der Säule befinden sich Löcher für die Befestigung des Mastes im Boden mit geeigneten Dübeln.
- Die Ständer sind pulverbeschichtet in RAL 5010 lackiert.
- Einseitige Ständer haben die Arme nur auf einer Seite, doppelseitige Ständer auf beiden Seiten.

einseitig

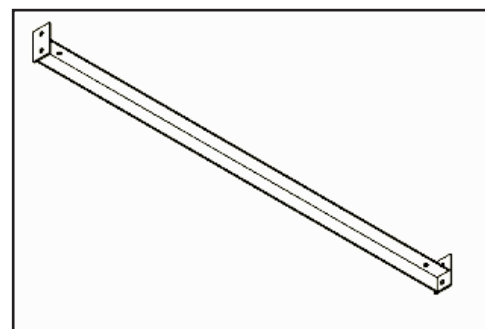


beidseitig



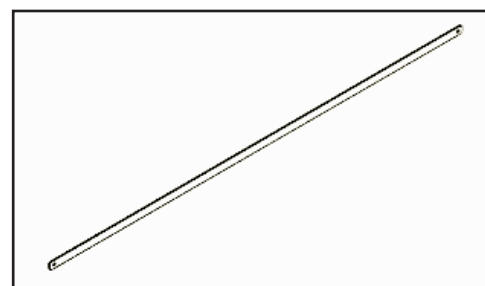
Horizontale Verbindung

- Ein einzelnes Element, bestehend aus einem Winkeleisen und zwei geschweißten Platten an den Enden
- Löcher für M10-Schrauben sind sowohl in den Halterungen als auch in den Platten vorhanden
- Pulverbeschichtet lackiert in RAL 5010
- Erhältlich in einer Standardgröße



Diagonale Verbindung

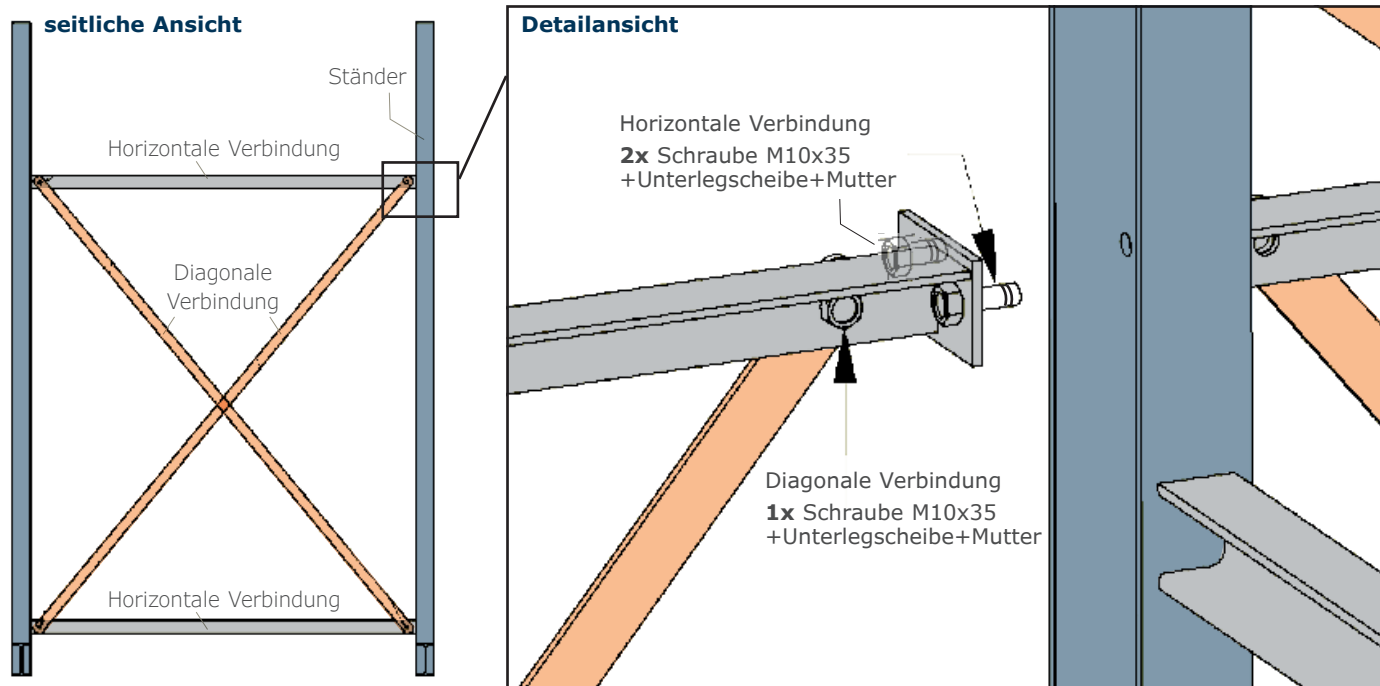
- Ein einzelnes Element, bestehend aus einem Flacheisen mit Bohrungen an beiden Seiten
- Pulverbeschichtet lackiert in RAL 5010
- Erhältlich in einer Standardgröße



3. Montage

Montagematerial Rahmen, horizontale- und diagonale Verbindung

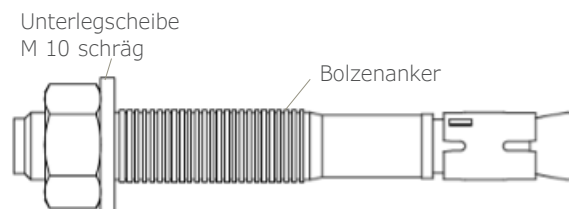
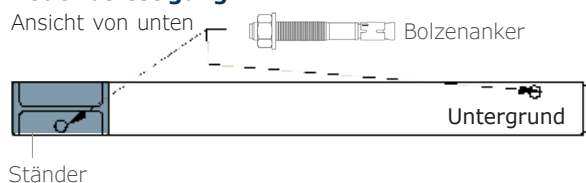
- Schrauben M10x35
- Muttern M10
- Unterlegscheibe für Schraube M10



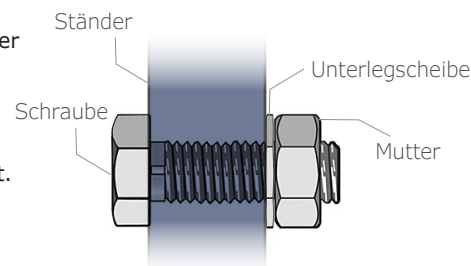
Montagematerial für die Bodenbefestigung

- Bolzenanker M10-25/95
- Unterlegscheibe M 10 schräg

Bodenbefestigung



- Bemessung der Stelle der Einstellung.
- Platzieren Sie den ersten Ständer an der zuvor markierten Stelle. Sichern Sie diesen Mast mit Bolzenankern gegen Umkippen.
- Positionieren Sie den zweiten Ständer. Verbinden Sie nun den ersten und zweiten Ständer mit einer horizontalen Verbindung und geeigneten Schrauben - M10x35.
- Positionieren Sie die nächste Stelle. Verbinden Sie den nächsten Ständer mit einer horizontalen Verbindung.
- Befestigen Sie die diagonalen Verbindungen mit M10x35 Schrauben an den horizontalen Verbindungen.
- Wiederholen Sie die Schritte IV und V, bis die gewünschte Regallänge erreicht ist.
- Ziehen Sie alle Verbindungen fest und überprüfen Sie sie.
- Überprüfen Sie die Vertikalität der Ständer.
- Befestigen Sie alle Ständer mit 2x Bolzenankern im Boden.



4

5.1 Sicherheitshinweis zur Montage

Allgemeiner Hinweis

Lesen Sie bitte vor dem Aufbau der Regale diese Montageanleitung durch. Sie enthält wichtige Informationen für einen fachgerechten Aufbau, die unbedingt beachtet werden müssen. Garantieleistungen gewähren wir nur bei fachgerechter Montage gemäß dieser Montageanleitung sowie beim zulässigen Einsatz der Regale. Hinsichtlich der Garantieleistungen gelten unsere AGB – Stand 2009.

Ausführung der Montage

Die Montage der Regale ist durch qualifiziertes Personal mit entsprechendem Werkzeug auszuführen. Es ist gemäß den im Innenteil beschriebenen Montageschritten zu verfahren. Unstimmigkeiten oder Rückfragen sind mit unserem Fachpersonal abzustimmen.

Sicherheitshinweise

Es muss ausreichend tragfähiger Untergrund für die jeweilige Flächenpressung vorhanden sein. Die Beschaffenheit der Stellfläche muss zum Einsetzen von Bodenankern geeignet sein. Die Ebenheitstoleranzen nach DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 3 müssen in der Aufstellfläche eingehalten sein. Diese sind bei Messpunktabständen

- von 1,0 m = Stichmaß 4 mm
- von 4,0 m = Stichmaß 10 mm
- von 10,0 m = Stichmaß 12 mm
- von 15,0 m = Stichmaß 15 mm

Wenn die Regalhöhe mehr als das Vierfache der Regaltiefe beträgt, sind die Regale gegen Umkippen zu sichern – z.B. durch Wandbefestigungen, durch untereinander verschrauben (Querverbände) oder durch verdübeln im Fußboden. Wände und Fußböden müssen aus ausreichend tragfähigem Material bestehen.

Belastungsschilder

Die in ausreichender Menge mitgelieferten KARL-Belastungsschilder sind an einer gut sichtbaren Stelle, z.B. am Rahmen, in Blickhöhe (ca. 1,60 m - 1,80 m) anzubringen. Für Ihren eventuellen Mehrbedarf bestellen Sie bitte weitere Exemplare unter unserer unten genannten Adresse.

5.2 Sicherheitshinweise zu Inbetriebnahme und Betrieb

Die gültigen Sicherheitsvorschriften der Berufsgenossenschaft – hier auszugsweise die Sicherheitsbestimmungen gemäß den Richtlinien für Lagereinrichtungen und -geräte (BGR 234), Transport- und Lagerarbeiten (BGI 582) sowie DIN EN 15635 sind zu beachten.

Betreiberverantwortung

Der Betreiber der Regale übernimmt die Verantwortung für eine fachgerechte Montage/einen fachgerechten Aufbau durch die Montage-Endabnahme. Er ist auch verantwortlich für den zulässigen Einsatz der Regale gemäß den Angaben dieser Montageanleitung und aller zugehörigen Richtlinien.

Die Regale sind in regelmäßig wiederkehrenden Zeitabständen auf Beschädigungen zu prüfen. Bei Erkennung von sichtbaren Schäden an tragenden Teilen ist unverzüglich ein Austausch mit Originalteilen des Herstellers vorzunehmen. Ein Regalumbau sowie Reparaturen dürfen nur bei vollständig geleertem Regal durchgeführt werden (vgl. DIN EN 15635).

KRAGARMREGAL-SYSTEM

KRAGARMREGAL-LIGHT

Baujahr: _____

Vorgang Nr.: _____

- **Kragarmregal** mit fest angeschweißten Kragarmen
 - **Ständerhöhe** 2.000 mm
 - **Nutztiefe/Kragarm** 500 mm
- **Traglast je Kragarm** max. 200 kg
- **Ständerlast**

Nutztiefe	Ständerlast
500 mm (einseitig)	1.200 kg
1.000 mm (doppelseitig)	2.400 kg

Alle Tragfähigkeiten gelten bei gleichmäßig verteilter Last sowie unter Einhaltung der Angaben in der Montageanleitung und nach Maßgabe der BGR 234. Beschädigte Bauteile sind umgehend auszutauschen. Änderungen oder Umbau nur nach Abstimmung mit dem Hersteller oder dem Lieferanten!

Händleradresse: _____

Händlerangaben: