

Plattenständer RR / Bison (Keramos) / Magnum / IRAXX / Trapezstütze


Bezeichnung	Plattenständer
Typ	RR / Bison / Magnum
Artikelnummern	RR 104741, 104742 Bison 115161 Bison Keramos 151080 Magnum 108590, 107419 IRAXX 137328
Seriennummer	
Baujahr	

Abbildung 1 Gesamtansicht Plattenständer Typ RR

Inhaltsverzeichnis

1 Kontakt	2
2 "CE"- Konformitätserklärung	2
3 Erläuterung der Symbole und Warnhinweise	3
3.1 Warnhinweise an dem Plattenständer	3
3.2 Symbole in der Bedienungsanleitung.....	3
4 Bestimmungen für den Einsatz der Plattenständer	3
4.1 Anwendungsbereich der Plattenständer.....	3
4.2 Gefahren beim Umgang und unsachgemäßer Einsatz.....	3
4.3 Sicherheitsvorschriften.....	4
4.4 Typenschild.....	4
5 Montage	5
5.1 Lieferumfang.....	5
5.2 Entfernen der Transportverpackung	5
5.3 Montageanleitung	5
6 Bedienungsanleitung der Plattenständer	6
6.1 Belastbarkeit der verschiedenen Plattenständer.....	6
6.1.1 Option Trapezstütze.....	9
7 Wartung und Inspektion	9
8 Stückliste und Zeichnungen der Plattenständer	10

1 Kontakt

Ihre Fragen oder Einzelteilbestellungen richten sie bitte telefonisch, schriftlich oder per Email an die WEHA-Ludwig Werwein GmbH oder direkt an den Hersteller:

In Deutschland	In Österreich	
WEHA-Ludwig Werwein GmbH	WEHA Steinbearbeitungsmaschinenvertriebsgesellschaft m. b. H.	Besuchen Sie auch unsere Internetseite: http://WWW.WEHA.COM E-Mail: INFO@WEHA.COM
Postfach 13 55 86331 Königsbrunn / Augsburg Wikingerstr. 15 86343 Königsbrunn / Augsburg	Lange Gasse 17 A-1080 Wien	
Telefon: +49 (0) 8231 / 60 07-0 Telefax: +49 (0) 8231 / 60 07-148 E-Mail: INFO@WEHA.COM	Telefon: +49 (0) 1 / 40 39 340 Telefax: +49 (0) 1 / 40 88 762 E-Mail: OFFICE.WEHA@AON.AT	

2 "CE"- Konformitätserklärung

EG-Konformitätserklärung 2006/42/EG

Hersteller: WEHA Sp. z o. o.
Ul. Wiejska 2
PI-59-400 Jawor
Telefon 0048 / 76 / 8703700

Maschinentyp: Plattenständer

Verwendung: Zum Lagern von Steinplatten aus Naturstein
und Betonstein

Maschinen-Nummer:

Unterzeichner:

 Sp. z o. o.
 59-400 Jawor, ul. Wiejska 2
 tel. 76/870-37-00
 NIP 695-13-46-385 Id. 390637554
 BDO: 000148574

CZŁONEK ZARZĄDU
Szywał Łukasz
Łukasz Szywał

Hiermit bescheinigen wir, dass oben genannte Maschine den Anforderungen der obigen Richtlinie entspricht.

3 Erläuterung der Symbole und Warnhinweise

Die nachfolgenden Erläuterungen von Symbolen, welche am Gerät oder der Maschine bzw. Bedienungsanleitung vorhanden sein können, soll Ihnen Aufschluss über die Bedeutung dieser geben.

3.1 Warnhinweise an dem Plattenständer

Folgende Warnzeichen können ggf. am Gerät bzw. an der Maschine angebracht sein:



Dieses auf Maschine oder dem Gerät angebrachte Warnzeichen weist den Bediener auf das Vorhandensein einer Betriebsanleitung hin und verpflichtet ihn vor Aufstellung bzw. Inbetriebnahme der Maschine zu dessen Lektüre.



Dieses Gebotszeichen verpflichtet den Bediener der Maschine stets einen Gehörschutz und eine Schutzbrille zu tragen.



Diese Gebotszeichen verpflichten den Bediener der Maschine stets Schutzschuhe, Schutzhandschuhe und Schutzhelm zu benutzen und zu tragen.

3.2 Symbole in der Bedienungsanleitung

Folgende Symbole können in der Bedienungsanleitung auftauchen und sind folgendermaßen definiert:



Ein auf den Seiten dieser Betriebsanleitung erscheinendes Ausrufezeichen, das von einem gleichseitigen Dreieck eingerahmt wird, kennzeichnet einen wichtigen Hinweis, den der Bediener besonders aufmerksam lesen bzw. befolgen soll.



Hinweis auf die Verpflichtung der Mülltrennung, um Werkstoffe in den Wertstoffkreislauf zuführen zu können. Materialien können so durch Recyclingverfahren wieder dem Herstellungsprozess zugeführt, Ressourcen können gespart und die Umwelt entlastet werden.



Kennzeichnung von Schaltern, Gegenständen, usw. in den Abbildungen dieser Bedienungs- und Betriebsanleitung.

4 Bestimmungen für den Einsatz der Plattenständer

Bitte beachten Sie genauestens die Angaben über den Einsatz der Maschine bzw. des Gerätes.



Vorsicht Verletzungsgefahr!
Unsachgemäßer Einsatz führt zu Personenschäden!



Das Gerät bzw. die Maschine ist speziell auf einen oder mehrere Anwendungsbereiche hin ausgelegt. Die nachfolgenden Kapitel sollen Ihnen diese Einsatzmöglichkeiten näher bringen und die Gefahren im Umgang mit dem Arbeitsmittel aufzeigen.

4.1 Anwendungsbereich der Plattenständer

Sie haben ein Qualitätsprodukt der WEHA-Ludwig Werwein GmbH erstanden.

Der Plattenständer ist ein Hilfsmittel, der Ihnen das Lagern von Steinplatten ermöglicht und Ihnen die Arbeit erleichtern soll.

Folgende Merkmale sind besonders hervorzuheben:

- Alle Stahlbauteile sind verzinkt.
- Massive Bauweise.
- 20 bzw. 16 stabile Eisenrohre als Anlagefläche der Steinplatten.

4.2 Gefahren beim Umgang und unsachgemäßer Einsatz

Der Plattenständer dient ausschließlich für die Lagerung von Steinplatten in aufrechter Position.

Verwenden Sie den Plattenständer ausschließlich für die vorgesehenen Zwecke und verzichten Sie auf Mittel, die das Metall oder einzelne Baugruppen beschädigen können!

- Der Plattenständer ist komplett und speziell auf die Anwendungsbereiche hin ausgelegt.
- Lagern Sie auf dem Plattenständer keine zu großen und keine zu kleinen bzw. schwer für die Lagerung ausrichtbare Gegenstände.
- Befestigen Sie die Werkstücke vor Bestückungsbeginn sorgfältig und prüfen Sie das Hebezeug auf Funktionsfähigkeit.
- **Niemals unter schwebender Last aufhalten!**

4.3 Sicherheitsvorschriften

- **Lesen Sie diese Betriebsanleitung vor der Benutzung des Plattenständer gründlich durch!**
- **Verwahren Sie die Betriebsanleitung sorgfältig in der Nähe des Plattenständer auf, für alle künftigen Zweifelsfälle!**
- **Das eigenwillige Umbauen oder das Installieren von Zusatzeinrichtungen führen zum Erlischen von jeglichem Haftungsanspruch durch den Händler oder Hersteller!**
- **Entfernen Sie sämtliche Gegenstände aus dem Arbeitsbereich, die eine mögliche Gefahrenquelle darstellen!**
- **Vergewissern Sie sich, dass die Fläche, auf der Sie den Plattenständer aufstellen, waagrecht bzw. horizontal ist, die nötige Standfestigkeit bietet und über eine dem aufzunehmenden Gewicht entsprechende Tragfähigkeit verfügt!**
- **Halten Sie den Lagerbereich sauber und sorgen sie für ausreichende Beleuchtung!**
- **Der Plattenständer darf nur von dafür beauftragten Personen bedient werden. Jeder Bediener muss diese Dokumentation gelesen und verstanden haben.**
- **Überprüfen Sie vor jedem Einsatz die tragenden Teile und Schweißnähte auf Beschädigungen! Bei festgestellten Mängeln ist der Betrieb des Plattenständer einzustellen und die Benutzung durch dritte ist durch geeignete Maßnahmen zu unterbinden.**
- **Sorgen Sie im Arbeitsbereich für einen Untergrund der genug Halt und Rutsicherheit bietet!**
- **Der Aufenthalt unter schwebenden Lasten ist untersagt!**
- **Tragen Sie beim Umgang mit dem Plattenständer stets angemessene Schutzbekleidung, gemäß den Unfallverhütungsvorschriften!**
- **Dazu gehören u.a.:**
 - **Arbeitshandschuhe gemäß den Unfallverhütungsvorschriften!**
 - **Schuhwerk gemäß den Unfallverhütungsvorschriften!**
- **Verwenden Sie ausschließlich für die Eigenschaften des Gerätes geeignete Werkstückmaterialien, wie Steinplatten ohne Risse („gesunde“ Steinplatten)!**
- **Sorgen Sie dafür, dass sich beim Einsatz niemand in der Nähe des Gerätes befindet, um eine Gefährdung Dritter auszuschließen!**
- **Überprüfen Sie, ob alle Teile korrekt montiert sind!**
- **Treten Schäden oder Fehlfunktionen an dem Gerät auf, so wenden Sie sich umgehend an den Händler oder Hersteller!**
- **Schützen Sie das Gerät bzw. die Maschine vor Witterungseinflüssen, wie Regenwasser, Sonneneinstrahlung, Feuchtigkeit usw.!**
- **Sollte dieses Gerät bzw. die Maschine infolge irreparabler Schäden oder aus anderen Gründen nicht mehr benützt werden, so sorgen Sie für die Außerbetriebnahme, indem Sie das Gerät bzw. die Maschine gebrauchsuntauglich machen und sicherstellen, dass keine Gefahr für Dritte ausgeht!**
- **Stellen Sie durch die Trennung der verschiedenen Materialien bei der Entsorgung sicher, dass diese dem Wertstoffkreislauf zugeführt werden können!**



4.4 Typenschild

Das Typenschild gibt Aufschluss über die Herkunft, Identität sowie Baujahr und, falls notwendig, über die maximale Tragkraft.

Bitte vergleichen Sie bei Lieferung das Typenschild mit den Angaben auf der ersten Seite der Bedienungsanleitung. Falls sich Daten unterscheiden, setzen Sie sich bitte umgehend mit dem Händler oder dem Hersteller in Verbindung.

Lieferer:	 D-86343 Königsbrunn	 
Bezeichnung:		
Typ:		
Fabrik-Nr.		
Baujahr:		
max. Tragfk.		

5 Montage

Bitte lesen Sie die Angaben im Kapitel Montage sorgfältig durch und befolgen Sie die Hinweise penibelst. Etwaige Schäden durch Nichtbeachtung sind von der Haftung des Herstellers oder der WEHA-Ludwig Werwein GmbH ausgeschlossen.

Kontrollieren Sie die gelieferte Ware auf etwaige Beschädigungen der Transportverpackung. Beschädigungen durch den Transport sofort dem Spediteur und der Firma WEHA melden!

5.1 Lieferumfang

Kontrollieren Sie unbedingt vor der Montage den Lieferumfang, ob auch alle benötigten Teile vorhanden sind. Wenden Sie sich sofort an den Händler oder Hersteller, falls der Lieferumfang nicht vollständig ist.

Zum Lieferumfang gehören:

- 1 x Plattenständer bestehend aus:
 - 2 x Lochschiene
 - 20 x Eisenrohr bei Typ RR oder 16 x Eisenrohr bei Typ Magnum und Typ Bison / Typ IRAXX
 - 1 x Bedienungs- und Betriebsanleitung

5.2 Entfernen der Transportverpackung

Im Normalfall wird Ihnen der Plattenständer verpackt mit Kartonage geliefert.

- **Kontrollieren Sie vor Beginn des Entpackens den beigefügten Lieferschein mit den gelieferten Artikeln!**

Entfernen der Transportverpackung:

- Lösen Sie die Klebestreifen bzw. die Umreifungsbänder und packen Sie den Inhalt behutsam aus!
- Gehen Sie achtsam beim Auspacken des Plattenständer vor, um diese nicht zu beschädigen!
- Zu starkes Aufschlagen der Bauteile des Plattenständer auf scharfen Kanten kann den Oberflächenschutz und andere Bauteile beschädigen!
- Entsorgen Sie die Verpackungsabfälle entsprechend den örtlichen Richtlinien und führen Sie diese wieder dem Wertstoffkreislauf zu!

5.3 Montageanleitung

Der Plattenständer wird Ihnen unmontiert geliefert.

Beachten Sie die Montageanleitung genauestens, um den Plattenständer optimal nutzen zu können! Achten Sie darauf, dass die Verzinkung der Metallteile nicht durch scharfkantige Gegenständen beschädigt werden!



Arbeiten Sie konzentriert und sorgfältig!
Jegliche Defekte, die durch fehlerhafte Montage verursacht werden, sind von der Gewährleistung durch den Händler bzw. Hersteller ausgeschlossen!



Die Montage des Plattenständers gestaltet sich äußerst einfach und kann ohne die Anwendung von speziellen Werkzeugen ausgeführt werden:

Beschaffenheit des Untergrunds:

- Stellen Sie sicher, dass die Aufstellfläche absolut waagrecht bzw. horizontal sowie eben ist, da sonst zusätzliche Belastungen auftreten und eine erhöhte Kipp- und/ oder Bruchgefahr besteht!
- Weiter darf der Plattenständer nur auf festem Untergrund aufgestellt werden!
- Vergewissern Sie sich anhand eines Rütteltests sowie unter Zuhilfenahme einer geeigneten Wasserwaage, ob die benannten Kriterien erfüllt werden!
- Überprüfen Sie, ob der Boden über eine der aufzunehmenden Kraft entsprechende Tragfähigkeit verfügt!
- Beachten Sie immer die einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften!

Aufstellen der Schienen:

- Tragen Sie beim Aufbau des Gerätes ausreichende und geeignete Schutzkleidung, wie z. B. Schutzhelm, Arbeitshandschuhe, Sicherheitskleidung!
- Stellen Sie die Schienen in einem geraden, sicheren und parallelem Abstand direkt auf dem Boden auf (Abb. 4.1)
- Der Abstand $a = b$ muss entsprechend den zu lagernden Plattenbreiten ausgelegt werden.
- Beachten Sie, dass je näher sich die Außenränder der Schienen an den Außenkanten der Steinplatten befinden, desto geringer ist die seitliche Kippgefahr der Steinplatten.

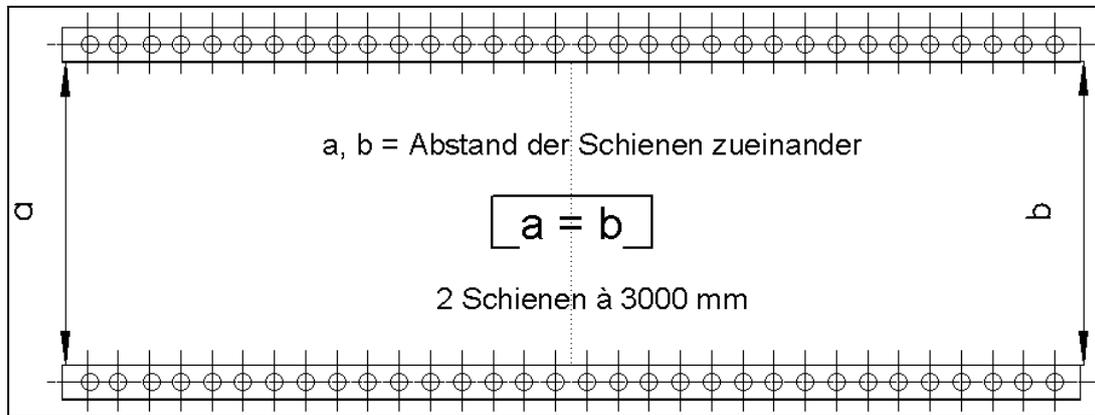


Abbildung 4.1 - Aufbauzeichnung Lochschienen Beispiel RR

Befestigen der mitgelieferten Eisenrohre:

Setzen sie die Eisenrohre in die dafür vorgesehenen Bohrungen ein, wobei Sie penibelst folgende Punkte beachten müssen:

- Verwenden Sie die mitgelieferten Eisenrohre gleichmäßig auf beiden Schienen (pro Schiene 10 / 8 Stück Rohre)!
- Verteilen Sie die Eisenrohre derart auf beide Schienen, dass die Rohre immer parallel zueinander stehen. D. h., wenn Sie z. B. an der einen Schiene die Bohrungen 1,4,7,10... mit Eisenrohren belegen, so müssen entsprechend die selben Bohrungen an der anderen Schiene (1,4,7,10...) belegt werden!
- Stellen Sie sicher, dass die Eisenrohre immer vollständig in die Bohrungen eingesteckt sind!
- Überprüfen Sie immer, ob alle Eisenrohre absolut funktionsfähig sind und keinerlei Verformungen oder Risse erkennbar sind!

6 Bedienungsanleitung der Plattenständer

- Beladen Sie den Plattenständer immer von der Mitte aus über die gesamte Nutzungslänge verteilt.



Vorsicht! Kippgefahr bei ungleichmäßiger Beladung und bei einseitiger Belastung der Rohre!

- Vermeiden Sie einseitiges Belasten der Eisenrohre! Stellen Sie deshalb sicher, dass die Auflagekanten der Steine immer senkrecht zu den Lochschienen stehen!
- Beim Beladen sind stoße und Schläge gegen die Rohre zu vermeiden! Lassen sie deshalb die Steinplatten mit einem geeigneten Hebezeug ab und lehnen Sie die Platten gefühlvoll ohne Stöße zu verursachen an die Eisenrohre an!



Vorsicht! Kipp- und Knickgefahr bei stoß- oder schlagartigem Ein- und Auslagern der Werkstücke!

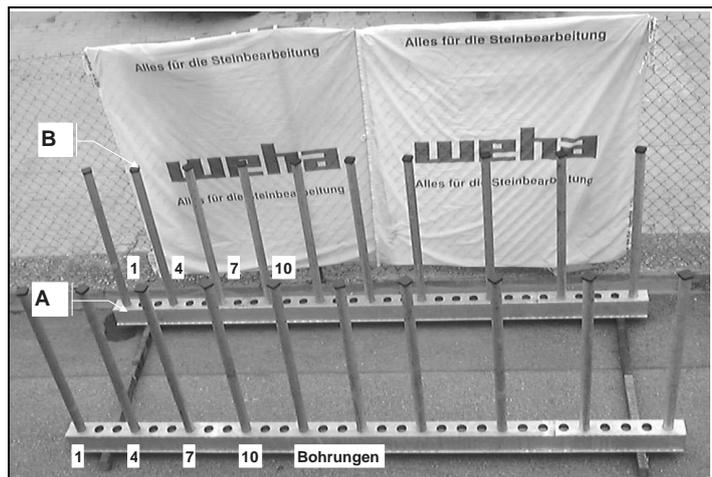


Abbildung 5.1 - Aufgebauter Plattenständer RR

6.1 Belastbarkeit der verschiedenen Plattenständer

- Lehnen Sie die Steinplatten möglichst steil an die Eisenrohre und überbelasten Sie die Eisenrohre nicht. Beachten sie hierbei nachfolgende Darlegung der Mindestneigewinkel zur Gesamtplattendicke (Siehe folgende Tabellen und Diagramme)!



Vorsicht!
Kipp- und Knickgefahr bei Überbelastung der Eisenrohre durch einen zu flachen Anstellwinkel und, oder bei zu großer Beladung!



Abbildung 5.2 soll die folgenden Tabellen und Diagramme sowie die verwendeten Begriffe klären und ist als Prinzipskizze zu sehen!

Plattendicke d

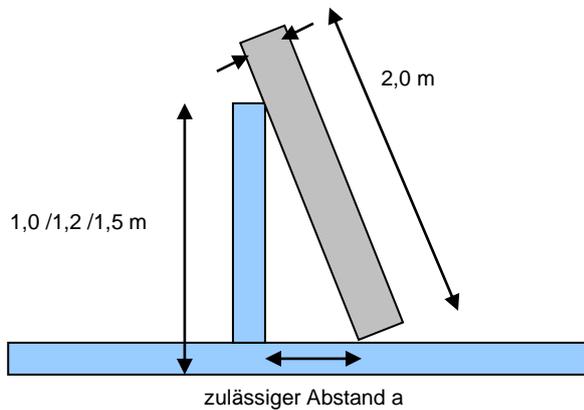


Abbildung 5.2 - Mindestanstellwinkel bei zulässiger Belastung.



Achtung!
Die Werte aus Abbildung 5.2 sind nur gültig für eine Plattenhöhe von 2,0 m.
Die genauen Werte sind nachfolgenden Tabellen zu entnehmen!



Achtung!
Werte der Tabellen und Diagramme nur gültig für eine Plattenhöhe von 2 m



RR	RR mit 1m Stützrohrlänge Plattendicke d [cm]	x	x	9	17	29
	Zulässiger Abstand a [cm]	x	x	17,6	8,8	5,2
	RR mit 1,5m Stützrohrlänge Plattendicke d [cm]	4,5	6	8,9	17,7	29,4
	Zulässiger Abstand a [cm]	54,6	40,2	26,5	13,1	7,9
Bison	Bison mit 1,5 m Stützrohrlänge Plattendicke d [cm]	18	22	26	32	42
	Zulässiger Abstand a [cm]	14,0	12,0	10,0	8,0	6,0
MAGNUM	MAGNUM mit 1,2m Stützrohrlänge Plattendicke d [cm]	13	16	22	26	33
	Zulässiger Abstand a [cm]	20	16	12	10	8
MAGNUM	MAGNUM mit 1,5m Stützrohrlänge Plattendicke d [cm]	9	11	15	18	22
	Zulässiger Abstand a [cm]	25	20	15	10	8
IRAXX	Iraxx mit 1,5 m Stützrohrlänge Plattendicke d[cm]	22	24	27	31	36
	Zulässiger Abstand a [cm]	16	14	12	10	8

Bison Keramos	Bison mit 1,5 m Stützrohrlänge Plattendicke d [cm]	14	17	20	24	30
	Zulässiger Abstand a [cm]	14,0	12,0	10,0	8,0	6,0

- Überprüfen Sie immer, ob alle Eisenrohre absolut funktionsfähig sind und keinerlei Verformungen oder Risse erkennbar sind !



Vorsicht!
Kipp- und Knickgefahr bei defekten Rohren!



Achtung!
Bei Veränderung der Rohre bzw. der Schienen sowie bei Nichtbeachtung der Betriebs- und Bedienungsanleitung erlischt jeglicher Garantie- und Haftungsanspruch!



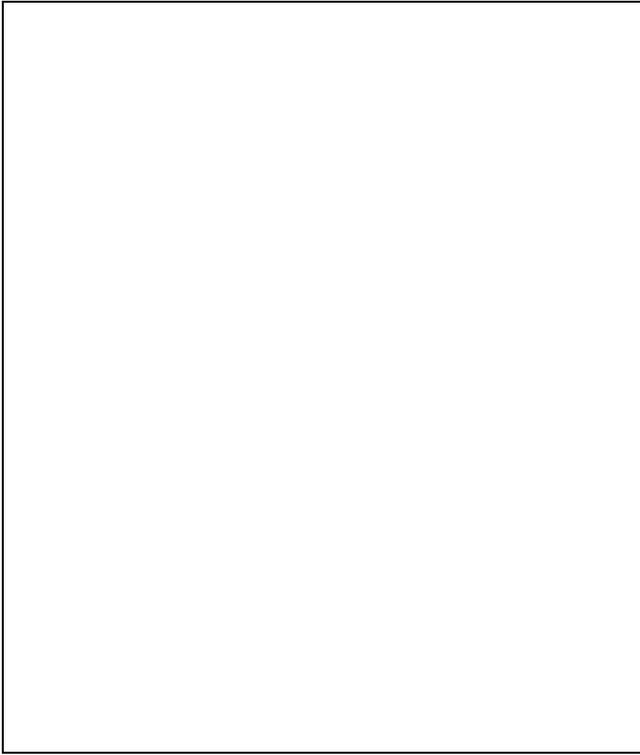


Abbildung 6.4 - Zu geringer Anstellwinkel bei zu großer Gesamtplattendicke



Abbildung 6.5 - Zu geringer Anstellwinkel bei zu großer Gesamtplattendick



Abbildung 6.6 - Überbelastete Eisenrohre, Bruch- bzw. Knickgefahr



Abbildung 6.7 - Geknicktes Eisenrohr durch Überbelastung

6.1.1 Option Trapezstütze



Abbildung 6.8 Option Trapezstütze

Gesamthöhe [cm]	141 cm	Maximale Belastbarkeit [kg]	Siehe folgende Tabelle
Gesamtbreite [cm]	50 cm	Artikelnummer	8010503
Gesamttiefe [cm]	12 cm		



Achtung!

Werte der Tabelle nur gültig für eine Plattenhöhe von 1,8m und einer Plattenbreite von 2,5 m
Last wird gleichmäßig auf 2 Stützen verteilt.



Min. Neigungswinkel α [Grad]	70	80	87
Max. Abstand a [cm]	50,9	24,6	7,3
Max. Gesamtplattendicke [cm]	30	58	190

7 Wartung und Inspektion

Der Plattenständer bedarf einer regelmäßigen Wartung..

- Achten Sie auf die Sicherheitsvorschriften in Kap.4.3!



Nachfolgend sind die Tätigkeiten aufgeführt, die der Betreiber der Plattenständer durchführen lassen muss, durch eine Person mit den entsprechenden Sachkenntnissen!

Für Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Anweisungen auftreten, haftet der Hersteller nicht!



Nach ZH 1/428 handelt es sich um ein Lagergerät, was durch einen Sachkundigen regelmäßig, nach bedarf geprüft werden muss.

Diese Inspektion muss jedoch mindestens einmal jährlich durchgeführt werden.

- Achten Sie auf die Sicherheitsvorschriften in Kap.4.3!
- Kontrollieren Sie den Plattenständer einmal jährlich auf rostige Stellen, im Besonderen alle Schweißnähte.
- Entfernen Sie den Rost und schützen Sie diese Stelle durch auftragen eines geeigneten Rostschutzmittels, z. B. Zinkspray.

8 Stückliste und Zeichnungen der Plattenständer

In dem nachfolgenden Kapitel sind die Stücklisten für den Plattenständer beigelegt.

Bitte beachten sie bei der Bestellung von Ersatzteilen, dass nur bei vollständiger Angabe, der in den Stücklisten aufgeführten Daten, eine reibungslose Abwicklung erfolgen kann.

Geben Sie bei einer Bestellung also immer Menge, Benennung des Teiles, Artikelnummer und ggf. die Norm-Kurzbezeichnung an.

Pos.	Menge	Benennung	Norm-Kurzbezeichnung	Werkst.
1	2	Lochschiene verzinkt	Art. Nr. 104610	St
2	20	Eisenrohr verzinkt	Art. Nr. 104611	St

Plattenständer RR mit Stützrohren 1 Meter

Art. Nr. 104741

Pos.	Menge	Benennung	Norm-Kurzbezeichnung	Werkst.
1	2	Lochschiene verzinkt	Art. Nr. 104610	St
2	20	Eisenrohr verzinkt	Art. Nr. 104612	St

Plattenständer RR mit Stützrohren 1,5 Meter

Art. Nr. 104742

Pos.	Menge	Benennung	Norm-Kurzbezeichnung	Werkst.
1	2	Lochschiene verzinkt	Art. Nr. 115158	St
2	2	Lochschiene verzinkt für Bison Keramos	Art. Nr. 151074	St.
3	20	Eisenrohr verzinkt	Art. Nr. 115160	St

Plattenständer Bison mit Stützrohren 1,5 Meter

Art. Nr. 115161

Pos.	Menge	Benennung	Norm-Kurzbezeichnung	Werkst.
1	2	Lochschiene verzinkt	Art. Nr. 108588	St
2	16	Eisenrohr verzinkt	Art. Nr. 107418	St

Plattenständer Magnum mit Stützrohren 1,2 Meter

Art. Nr. 108590

Pos.	Menge	Benennung	Norm-Kurzbezeichnung	Werkst.
1	2	Lochschiene verzinkt	Art. Nr. 108588	St
2	16	Eisenrohr verzinkt	Art. Nr. 108589	St

Plattenständer Magnum mit Stützrohren 1,5 Meter

Art. Nr. 107419

Pos.	Menge	Benennung	Norm-Kurzbezeichnung	Werkst.
1	2	Lochschiene verzinkt	Art. Nr. 137326	St
2	16	Eisenrohr verzinkt	Art. Nr. 137327	St

Plattenständer IRAXX mit Stützrohren 1,5 Meter

Art. Nr. 137328