



Meijer Holland
bale handling systems

Rambo 6K, 6KD, 7K

Bedienungsanleitung Ballengreifer



Inhalt

1. Einleitung	4
2. Technische Daten	5
3. Sicherheitsvorkehrungen	6
4. Die Funktionsweise des Ballengreifers	7
5. Installation, Inbetriebnahme und Einstellungen	10
6. Bedienung und Handhabung	11
7. Instandhaltung	12
8. Störungen und Reparaturen	13
9. Umwelt und Entsorgung	14
10. Zusammenstellungszeichnung	15
EG-Konformitätserklärung	17

1. Einleitung

Diese Ballengreifer vom Typ 'Rambo' von Meijer Holland sind mit einem klappbaren Rahmen¹ ausgestattet und können auf schweren Radladern eingesetzt werden, um Stroh- und Heuballen zu greifen und auf kurzer Distanz zu transportieren. Die Hydraulikschläuche des Ballengreifers werden an das Hydrauliksystem des Radladers angeschlossen.



Es ist wichtig, dass Sie die Bedienungsanleitung vor Inbetriebnahme der Maschine aufmerksam durchlesen. Falls Sie dies nicht sorgfältig tun, besteht das Risiko ernsthafter oder tödlicher Verletzungen für den Benutzer und/oder möglicher Umweltschäden. Außerdem können Schäden am Material oder an der Maschine auftreten. Aus diesem Grund ist es wichtig, dass Sie den Anweisungen in der Bedienungsanleitung folgen.

¹ Es gibt ebenfalls Standard-Rambo Greifer mit einem festen Rahmen: die Rambo 2, 3, 4, 4D und 6

2. Technische Daten

Beschreibung		Rambo 6K	Rambo 6KD	Rambo 7K
Höhe	cm	165	165	165
Höhe zugeklappt	cm	300	300	320
Breite	cm	690	690	785
Breite zugeklappt	cm	300	300	300
Gewicht	kg	1.935	1.950	2.600
Volumen Hydraulikkreislauf	Liter	10-12	10-12	10-12
Max. Gewicht Ballen	Kg	500	500	500
Max. Anzahl Ballen (LxBxH) 240x120x90-100 cm		6	6	7
Max. Druck Hydraulikkreislauf	Bar	180	180	180



Die Klappbaren Rambo-Greifer funktionieren nicht optimal auf Abhängen und auf sehr unebenem Gelände.



Bei Benutzung eines Radladers mit einem höheren Druck als 180 bar, wird stark empfohlen, ein Überdruckventil zu verwenden.
Dies ist bei Meijer Holland erhältlich.

CE-Kennzeichnung

Die Maschine ist mit einer CE-Kennzeichnung ausgestattet. Das bedeutet, dass diese den Anforderungen der geltenden europäischen Richtlinien bezüglich der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes entspricht. Die enthaltende Konformitätserklärung gibt Aufschluss über diese Richtlinien.



- Die Nichtbefolgung der in dieser Bedienungsanleitung aufgeführten Regeln und Anweisungen gilt als grobe Fahrlässigkeit, wodurch jegliche Haftung seitens Meijer Holland bezüglich der auftretenden Folgen ausgeschlossen wird. Das Risiko hierfür trägt allein der Benutzer.
- Meijer Holland arbeitet kontinuierlich an der Verbesserung seiner Produkte. Das Unternehmen behält sich daher das Recht vor, alle Änderungen und Verbesserungen, die für nötig gehalten werden, durchzuführen. Eine Verbindlichkeit, diese Änderungen an bereits gelieferten Maschinen anzubringen, ist daran nicht gebunden.

3. Sicherheitsvorkehrungen

Die untenstehenden Regeln sind einzuhalten, um Verletzungen und Schäden zu vermeiden.

1. Lesen Sie vor Benutzung der Maschine die Bedienungsanleitung sorgfältig durch.
2. Lassen Sie den Ballengreifer von erfahrenen Personen an den Radlader montieren.
3. Überlassen Sie die Bedienung erfahrenen Personen.
4. Benutzen Sie den Ballengreifer ausschließlich für Ballen.
5. Kontrollieren Sie sofort nach der Montage des Ballengreifers, ob das Hydrauliksystem richtig funktioniert.
6. Befolgen Sie die Bedienungsanweisungen (Kapitel 6).
7. Der Arbeitsbereich der Maschine umfasst fünf Meter.
 - sorgen Sie dafür, dass sich keine Personen in diesem Bereich befinden.
8. Bedienen Sie den Ballengreifer ausschließlich aus der Kabine des Radladers.
9. Halten Sie sich an die Regeln für die maximale Belastung (Kapitel 2).
10. Achten Sie auf auslaufendes Öl:
 - kontrollieren Sie die Hydraulikschläuche und -zylinder mindestens einmal pro Tag.
11. Ersetzen Sie beschädigte oder verschlissene Leitungen und Zylinder sofort.
12. Folgen Sie den Instandhaltungsvorschriften (Kapitel 7).
13. Beachten Sie, dass die Sicht des Fahrers eingeschränkt ist, wenn sich die Ballen im Greifer befinden.
14. Beim Fahren mit dem angeschlossenen Ballengreifer über längere Distanzen oder auf öffentlichen Straßen:
 - keine Ballen dürfen sich im Greifer befinden!
 - Rahmen zuklappen!
15. Beim Rückwärtsfahren:
 - achten Sie darauf, dass sich keine Personen hinter dem Radlader befinden.

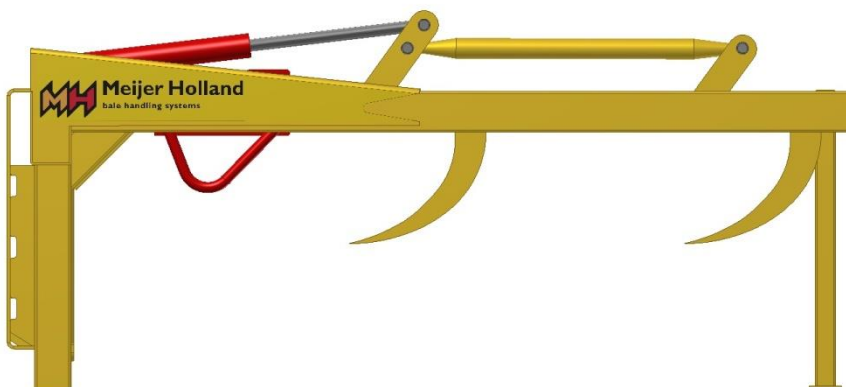
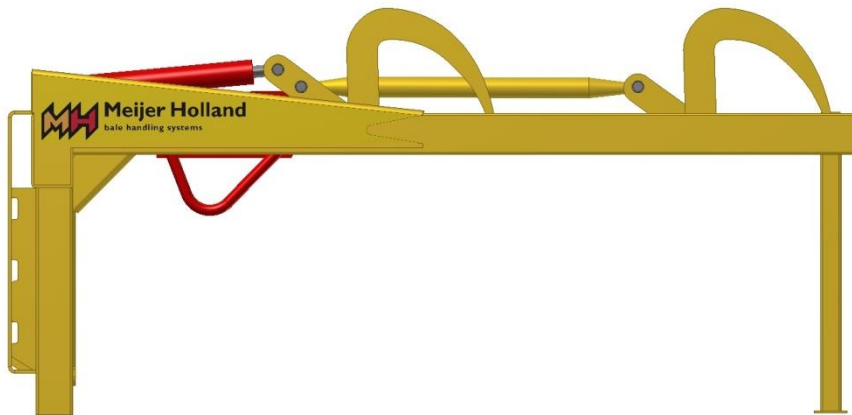


Stapeln Sie die Stroh- und Heuballen stabil, damit diese nicht umfallen können. Der Fahrer muss über die Regeln bezüglich des Hebens schwerer Lasten aufgeklärt sein.

4. Die Funktionsweise des Ballengreifers

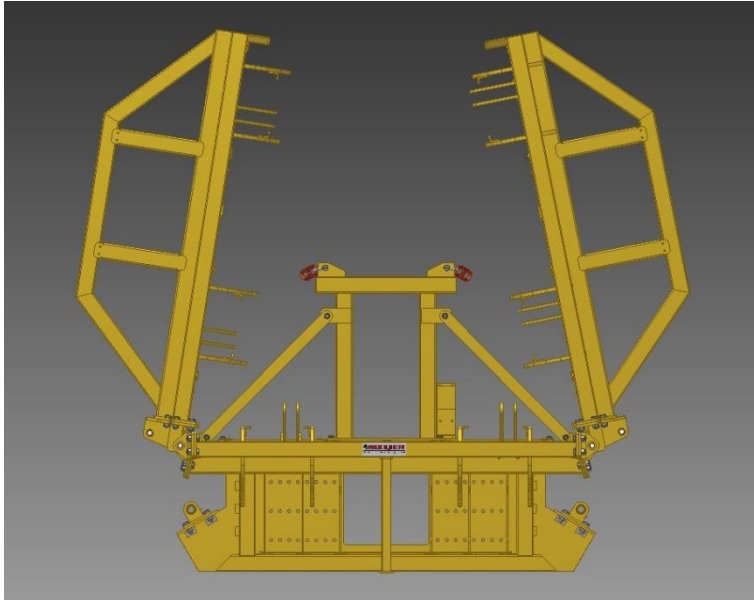
Montieren Sie den Ballengreifer an einen Radlader mit einem Hydrauliksystem. Der Ballengreifer funktioniert nur, wenn dieser richtig an das Hydrauliksystem des Radladers angeschlossen wird.

- Die Ballen werden mit Haken festgeklemmt, die durch Hydraulikzylinder angetrieben werden. Diese Bewegung ist in den untenstehenden Abbildungen zu sehen.
- Der Rambo K hat einen eigenen Greifarm für jeden aufzunehmenden Ballen.
 - jeder Greifarm besteht aus vier Haken und einem Zylinder
 - ein Greifarm ist ohne Hydraulikvorrichtung, dieser greift den ersten Ballen
 - die anderen Greifarme sind mit einer Hydraulikvorrichtung ausgestattet
- Die Ballen können sowohl separat als auch zusammen gegriffen werden.

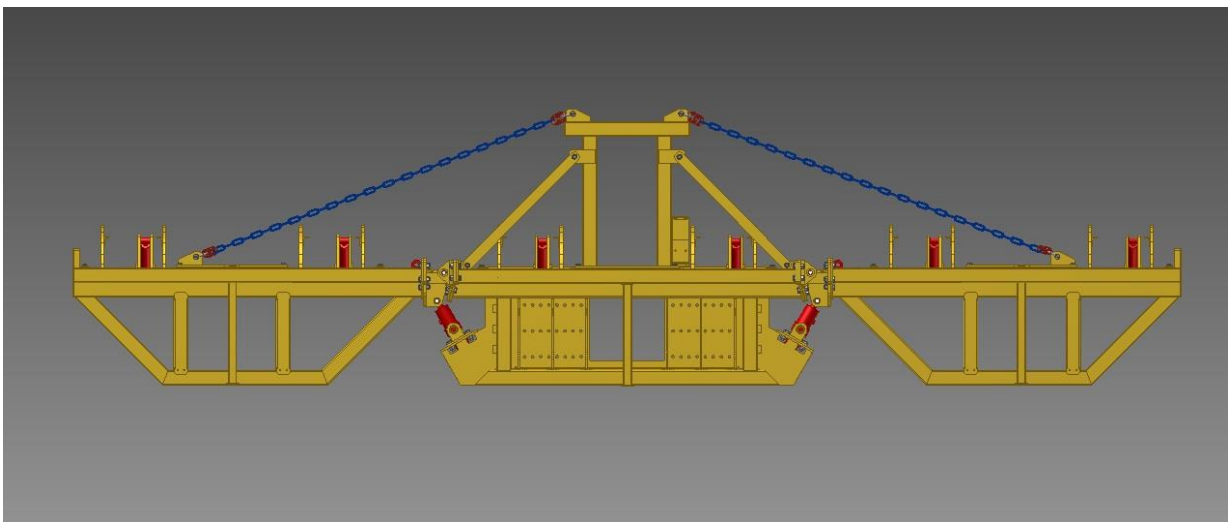


Bewegung Klemmhaken (außer Rambo 6KD)

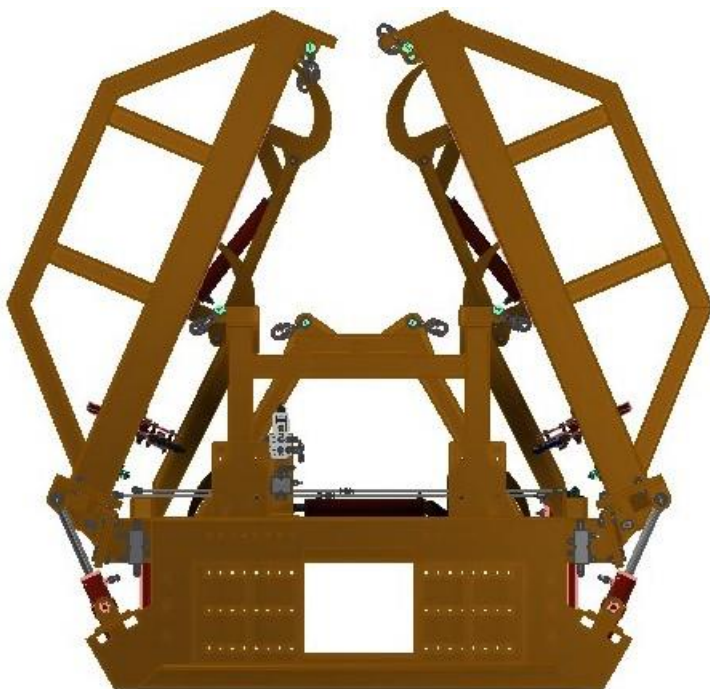
Das Zu- und Aufklappen des Ballengreifers funktioniert mithilfe hydraulisch angetriebener Zylinder (siehe untenstehende Abbildungen).



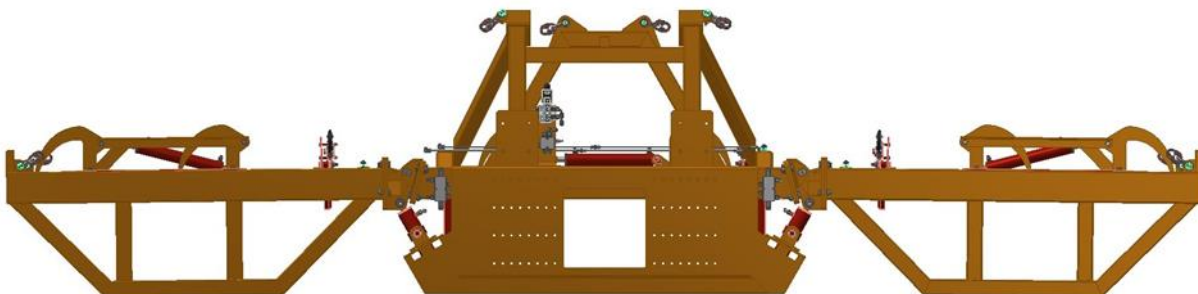
Rambo 6K zugeklappt



Rambo 6K aufgeklappt



Rambo 6KD zugeklappt



Rambo 6KD aufgeklappt

5. Installation, Inbetriebnahme und Einstellungen



Kontrollieren Sie bei der Lieferung, ob der Ballengreifer unbeschädigt und in gutem Zustand ist. Nehmen Sie mit Meijer Holland Kontakt auf, falls Sie Beschädigungen feststellen. Nehmen Sie den Ballengreifer nur in Betrieb, wenn dieser für ordnungsgemäß befunden wurde und nachdem Sie diese Bedienungsanleitung durchgelesen haben.

5.1 Nach der Lieferung

- Platzieren Sie den Ballengreifer auf einem soliden und flachen Untergrund.

5.2 Vor der Versetzung der Ballen

1. Montieren Sie die Anbauteile.
2. Fahren Sie den Radlader so an den Ballengreifer heran, dass die Montagefläche an die des Ballengreifers lehnt.
3. Montieren Sie den Ballengreifer an den Radlader.
4. Kontrollieren Sie die Hydraulikkupplungen auf Verschmutzungen. Schließen Sie nur saubere Kupplungen an, um Schmutz im Hydrauliksystem zu vermeiden.
5. Schließen Sie die zwei richtigen Hydraulikschläuche des Radladers ordnungsgemäß an die Schnellkupplungen oberhalb der Montagefläche des Ballengreifers. Der oberste Schlauch ist für das Festklemmen der Ballen, während der unterste diese wieder loslässt.
6. Kontrollieren Sie das Hydrauliksystem auf undichte Stellen.
7. Kontrollieren Sie die richtige Steuerung des Zylinders.
8. Setzen Sie das Hydrauliksystem unter Druck und öffnen und schließen Sie die Haken, um den Ballengreifer zu testen.

5.3 Nach der Versetzung der Ballen

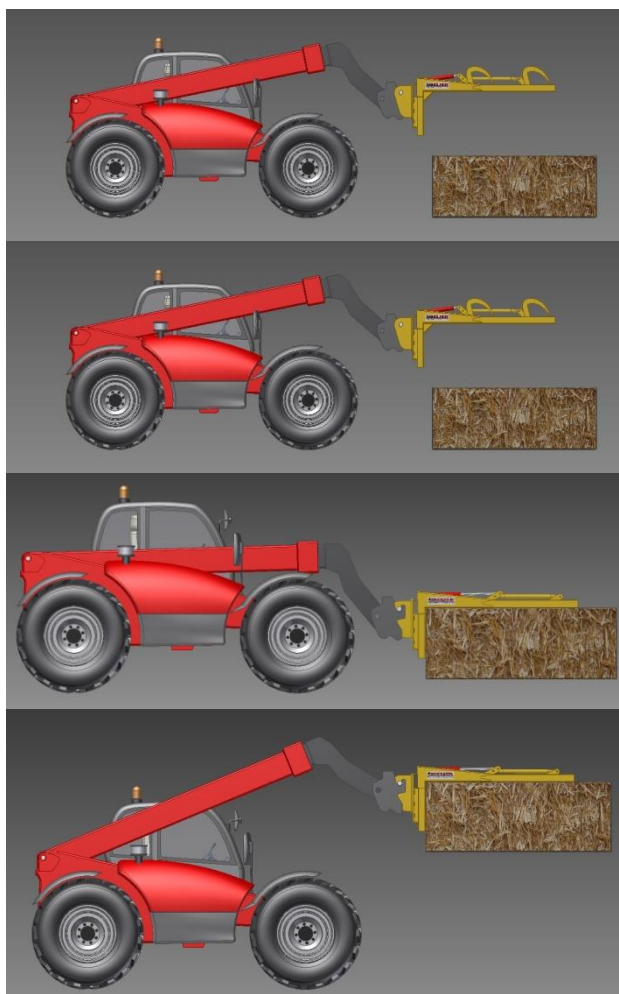
1. Platzieren Sie den Ballengreifer mit dem Radlader auf einem soliden und flachen Untergrund.
2. Kontrollieren Sie, ob der Ballengreifer stabil steht.
3. Koppeln Sie die Hydraulikschläuche los und kontrollieren Sie diese auf undichte Stellen.
4. Demontieren Sie den Anschluss des Radladers am Ballengreifer und fahren Sie den Radlader rückwärts weg.



Lagern Sie den Ballengreifer bis zur nächsten Benutzung an einem sauberen und trockenen Ort.

6. Bedienung und Handhabung

1. Fahren Sie den Radlader so an den ersten Ballen heran, dass der Greifer ohne Hydraulikvorrichtung genau über diesem hängt.
2. Lassen Sie den Ballengreifer hinunter bis der Rahmen den Ballen berührt.
3. Klemmen Sie den Ballen fest, indem Sie das Hydrauliksystem bedienen. Setzen Sie dieses anschließend wieder in die Neutralstellung.
4. Heben Sie den Ballen an und fahren Sie den Radlader zum Bestimmungsort oder zum nächsten Ballen.
5. Beim nächsten Ballen: Fahren Sie nochmals so vor die Ballen, dass die noch leeren Klemmhaken genau über den Ballen hängen und der Rahmen gegen diese lehnt. Achten Sie darauf, dass das Rad hochgedrückt wird. Hierdurch öffnet sich das Ventil und die Ballen werden festgeklemmt. Sobald die Ballen festgeklemmt wurden, setzen Sie das Hydrauliksystem wieder in die Neutralstellung.
6. Lassen Sie die Ballen auf den Boden sacken und öffnen Sie die Haken wodurch die Ballen losgelassen werden. Heben Sie den Ballengreifer an.
7. Der Radlader kann nun rückwärts von den Ballen weggefahren werden.
8. Der Ballengreifer ist nun wieder einsatzbereit, um eine neue Serie von Ballen zu greifen und zu versetzen.



Bedienung Rambo 6K und 7K

7. Instandhaltung

Regelmäßige Instandhaltung verlängert die Lebensdauer der Maschine. Der Ballengreifer benötigt relativ wenig Instandhaltung.

Instandhaltungsschema

Vor jeder Benutzung	Kontrollieren Sie den Ballengreifer auf Beschädigungen und Verschleiß. Lassen Sie beschädigte oder verschlissene Teile direkt ersetzen.
	Kontrollieren Sie die hydraulischen Kopplungen, Schläuche und Zylinder auf undichte Stellen, Verschleiß und Beschädigungen. Lassen Sie Probleme direkt durch fachkundige Mechaniker beheben.
Mindestens 1x pro Woche	Befreien Sie den Ballengreifer von Schmutz und Staub. Falls mit einem Hochdruckreiniger gearbeitet wird, achten Sie darauf, dass die Hydraulikkopplungen und -zylinder ausgespart werden.
	Schmieren Sie die Schmiernippel mit Fett ein. Wiederholen Sie dies bei intensiver Nutzung alle acht Stunden (0,86 Gramm pro Schmiernippel).

8. Störungen und Reparaturen

Der Ballengreifer hat relativ wenige bewegliche Teile und bei korrekter Bedienung tritt kaum Verschleiß auf. Reparieren oder ersetzen Sie beschädigte und verschlissene Teile sofort. Ersatzteile können Sie direkt bei Meijer Holland erhalten.



- Schalten Sie den Motor des Radladers aus, sobald Sie eines der untenstehenden Probleme beheben.
- Schalten Sie die Stromversorgung während Schweißarbeiten aus.
- Hydrauliköl ist eine giftige und umweltschädliche Flüssigkeit. Versuchen Sie daher niemals, undichte Stellen mit der Hand abzudichten. Flüssigkeiten unter hohem Druck spritzen einfach durch Haut und Kleidung hindurch, wodurch schwere Verletzungen verursacht werden können.

Problem	Ursache	Behebung
Die Haken bewegen sich nicht.	Der Hydraulikkreislauf des Ballengreifers ist nicht an das Hydrauliksystem des Radladers angeschlossen.	Schließen Sie die zwei Hydraulikschläuche an.
	Der Hydraulikkreislauf des Ballengreifers ist nicht richtig angeschlossen.	Tauschen Sie die falsch angeschlossenen Hydraulikschläuche.
	Störung im Hydrauliksystem des Radladers.	Konsultieren Sie die Bedienungsanleitung des Radladers.
	Die Haken oder die Achsen, auf denen sich diese befinden, sind blockiert.	Suchen Sie die Blockade und entfernen Sie diese.

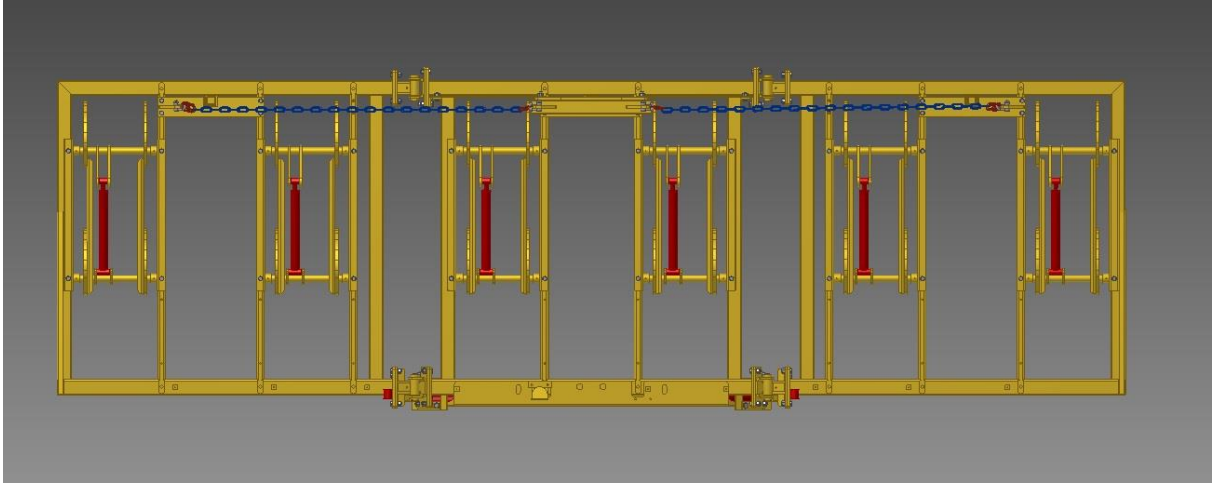
9. Umwelt und Entsorgung

Der Ballengreifer hat einen Hydraulikkreislauf, in dem sich Hydrauliköl befindet, eine giftige und umweltschädliche Flüssigkeit. Kontrollieren Sie den Ballengreifer daher regelmäßig auf undichte Stellen und lassen Sie beschädigte oder abgenutzte Teile sofort ersetzen.

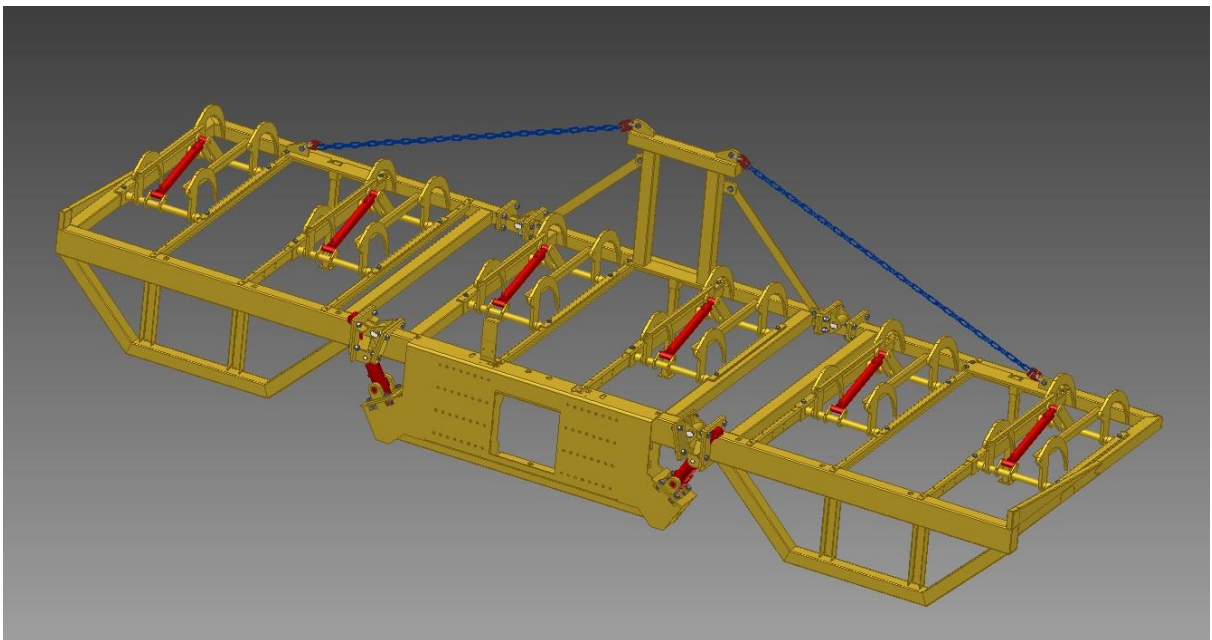
9.1 Entsorgung des Ballengreifers

- Entleeren Sie das Hydrauliksystem und lassen Sie das Öl durch ein dazu befugtes Unternehmen entsorgen.
- Die restlichen Teile des Ballengreifers bestehen aus lackiertem Stahl, der als Schrott entsorgt werden kann.

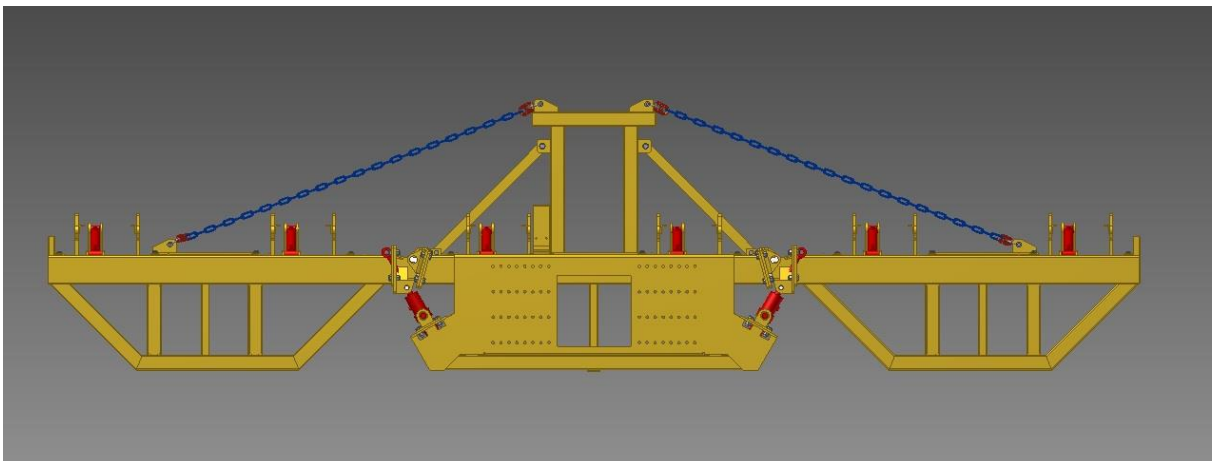
10. Montagezeichnungen



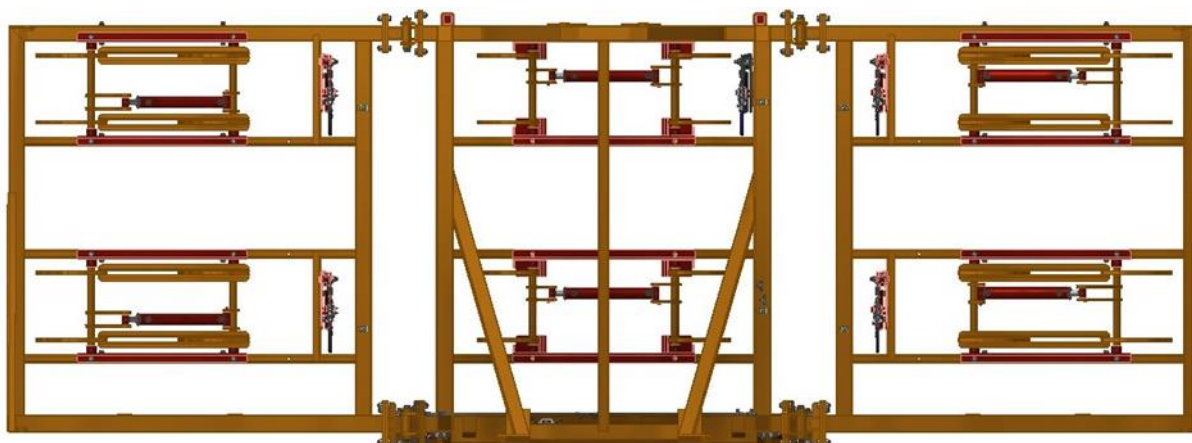
Ansicht von oben Rambo 6K



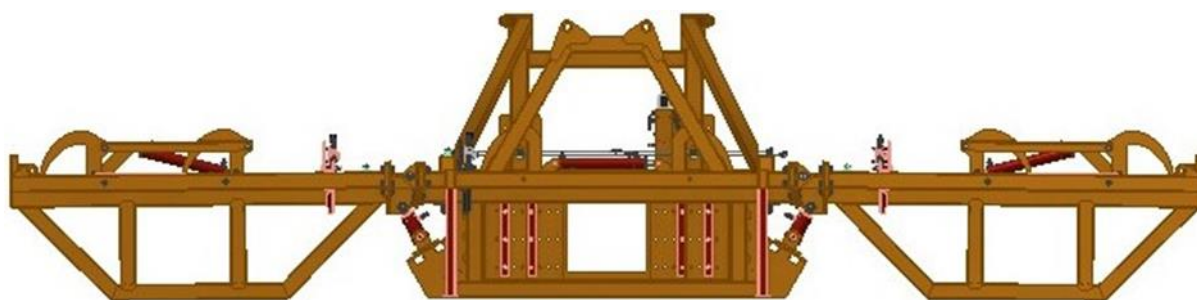
Isometrische Ansicht Rambo 6K



Rückansicht Rambo 6K



Ansicht von oben Rambo 6KD



Rückansicht Rambo 6KD

EG-Konformitätserklärung

Wir, Meijer Holland
Bale handling systems
Duinkerkenstraat 11
NL-9723 BN GRONINGEN
Niederlande
Tel: +31 (0)50 - 312 64 48

erklären hiermit in eigener Verantwortung, dass:

1. wir der Produzent sind von:

MH Rambo 6K (Model MHRAMBO06K)
MH Rambo 6KD (Model MHRAMBO06KD)
MH Rambo 7K (Model MHRAMBO06K)

2. die Maschine den folgenden zutreffenden Richtlinien entspricht:

Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

3. die Maschine entsprechend den europäischen Richtlinien und Vorgaben entwickelt und gebaut wurde:

- NEN-EN-ISO 13854:2019
- EN-ISO 4413:2010
- EN-ISO 12100:2010

Der Benutzer ist selbst für die Hydraulik und für die Steuerung verantwortlich.

Groningen, 10. Juli 2023

J.F. Lommerts, *Geschäftsführer*