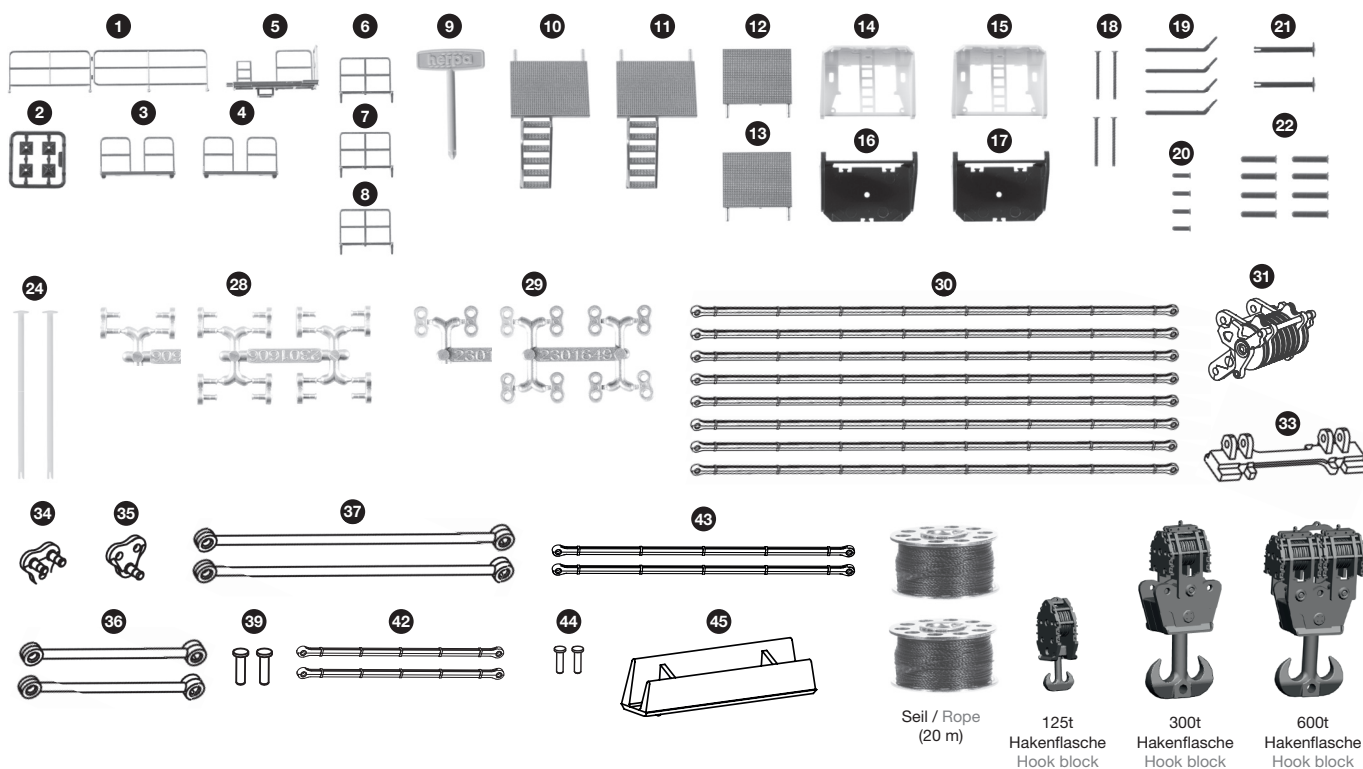


Montageanleitung Liebherr Raupenkran LR 1600/2

Instruction sheet for LR 1600/2 crawler crane

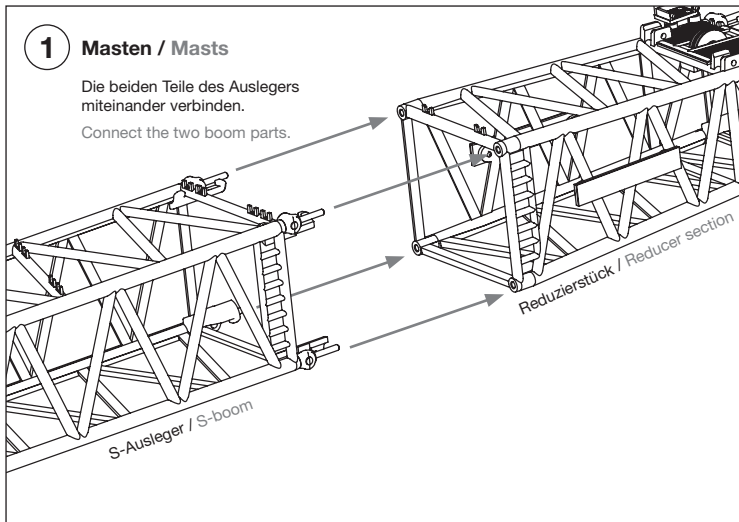
Montageteile / Assembly parts



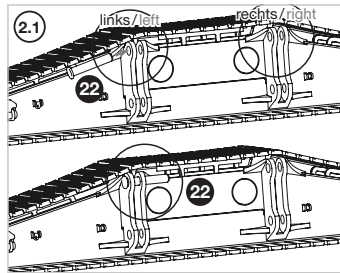
Vormontierte Teile wie Mittelwagen, Masten und Raupenfahrwerke liegen der Verpackung bei!
Pre-assembled parts such as the base machine, masts and crawler tracks are enclosed in the package!

1 Masten / Masts

Die beiden Teile des Auslegers miteinander verbinden.
Connect the two boom parts.



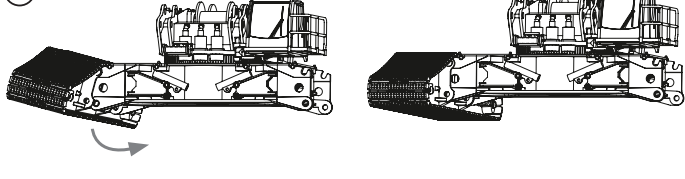
2 Raupenfahrwerke / Crawler tracks



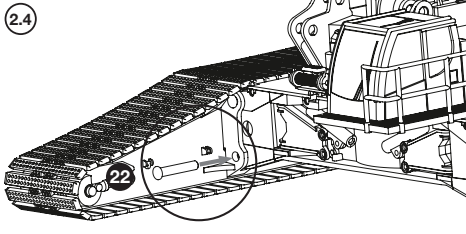
Bolzen rechts und links oben in die Raupenfahrwerke einstecken.
Push in the pins into the left and right top ends of the tracks.

Raupenfahrwerke oben schräg in den Mittelwagen einhängen.
Hinge the tracks onto the crane body in a slant.

2.3



2.4

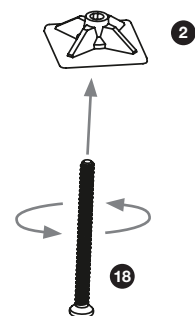


Mit Bolzen unten rechts und links die Fahrwerke am Mittelwagen fixieren.
Affix the tracks onto the crane body using the pins on the lower left and right.

3 Mittelwagen / Base machine

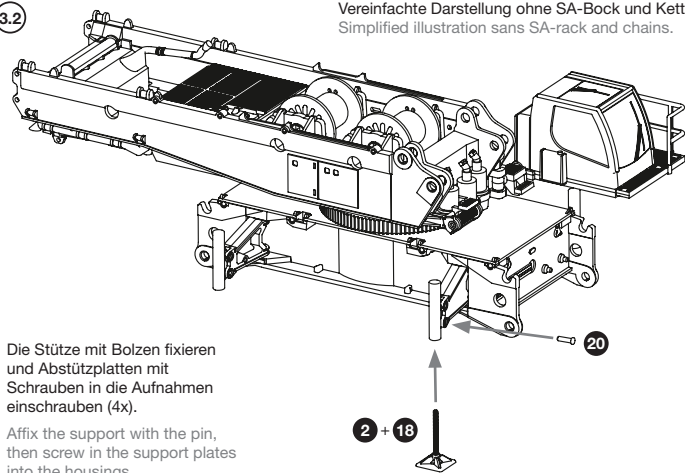
3.1

Schrauben von unten in die Abstützplatten einschrauben und von unten mit einem Tropfen Kleber fixieren (4x).
Screw the screws into the support plate from below and then add a drop of glue for on the bottom side (4x).



3.2

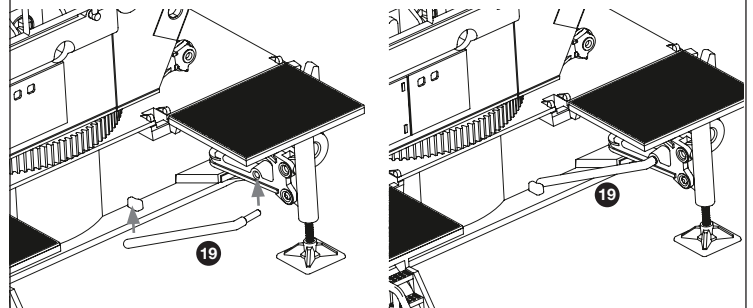
Vereinfachte Darstellung ohne SA-Bock und Ketten.
Simplified illustration sans SA-rack and chains.



Die Stütze mit Bolzen fixieren und Abstützplatten mit Schrauben in die Aufnahmen einschrauben (4x).
Affix the support with the pin, then screw in the support plates into the housings.

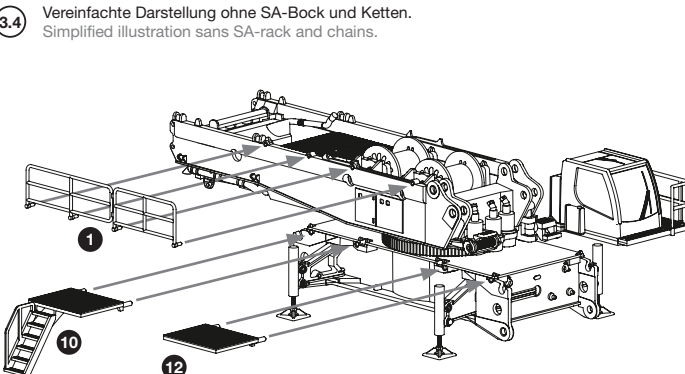
3.3

Verstrebung in die Öffnung am Stützfußhalter einstecken und am Unterwagen mit einem Tropfen Kleber fixieren (4x).
Attach the cross beam into the recess at the support plate mount, then affix the beam on the lower body with a drop of glue (4x).



3.4

Vereinfachte Darstellung ohne SA-Bock und Ketten.
Simplified illustration sans SA-rack and chains.

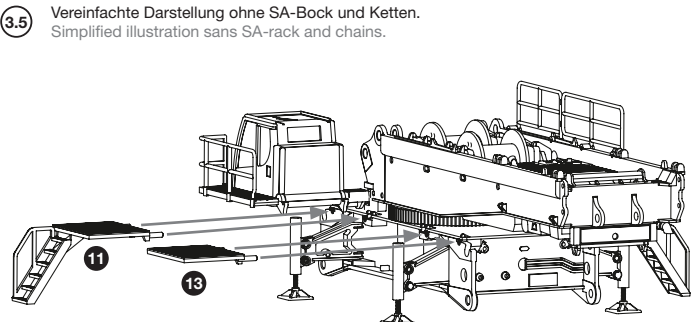


Trittböcke und Geländer in den Oberwagen einstecken.
Insert the tread plates and the railing into the upper body section.

Insert the tread plates and the railing into the upper body section.

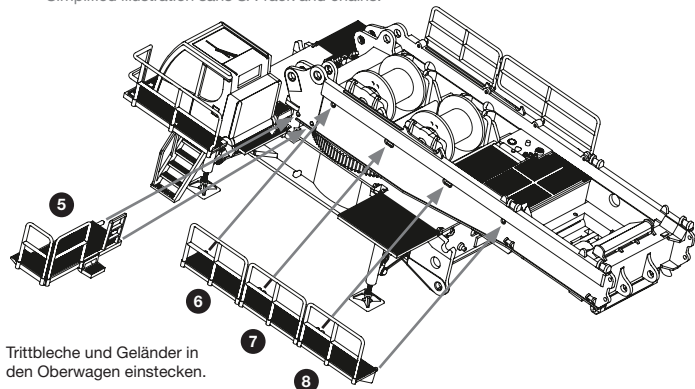
3.5

Vereinfachte Darstellung ohne SA-Bock und Ketten.
Simplified illustration sans SA-rack and chains.



Trittböcke in den Unterwagen einstecken.
Insert the tread plates into the lower body.

3.6 Vereinfachte Darstellung ohne SA-Bock und Ketten. Simplified illustration sans SA-rack and chains.



Trittböcke und Geländer in den Oberwagen einstecken.

Insert the tread plates and railing into the upper body section.

4 Ballastgewichte / ballast weights

4.1

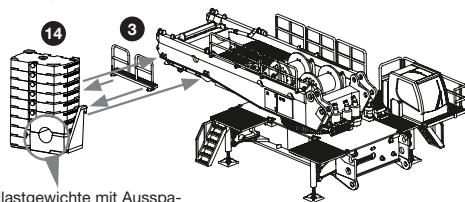


Ballastkörbe mit Ballastgewichten bestücken.

Stack the ballast weights onto the counterweight trays.

4.2

Vereinfachte Darstellung ohne SA-Bock und Ketten.
Simplified illustration sans SA-rack and chains.



Ballastgewichte mit Aussparung für Bedienungsschlüssel an rechter Seite des Mittelwagens anbringen.

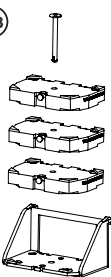
Assemble the ballast weights onto the center section with the opening for the operating key on the right side.

Geländer in den Ballastkorb einstecken. Ballastkorb schräg in den Oberwagen einhängen und herunterklappen.

Assemble the railing to the counter weight tray. Attach the tray onto the upper body in a slant and then hinge down.

Vereinfachte Darstellung ohne SA-Bock und Ketten.
Simplified illustration sans SA-rack and chains.

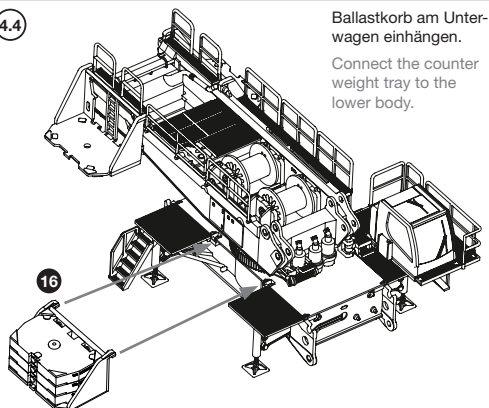
4.3



Ballastkörbe mit Ballastgewichten bestücken.

Stack the ballast weights onto the counterweight trays.

4.4

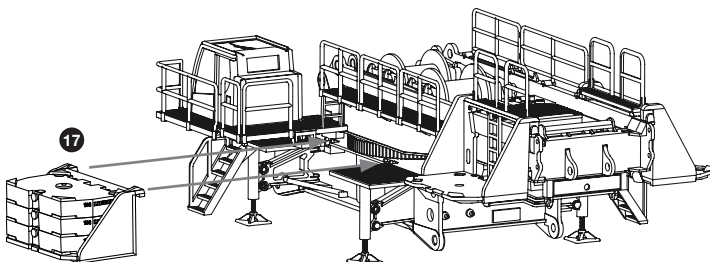


Ballastkorb am Unterwagen einhängen.

Connect the counter weight tray to the lower body.

4.5

Vereinfachte Darstellung ohne SA-Bock und Ketten.
Simplified illustration sans SA-rack and chains.



Ballastkorb am Unterwagen einhängen.

Connect the counter weight tray to the lower body.

5 Winde / Winch

5.1

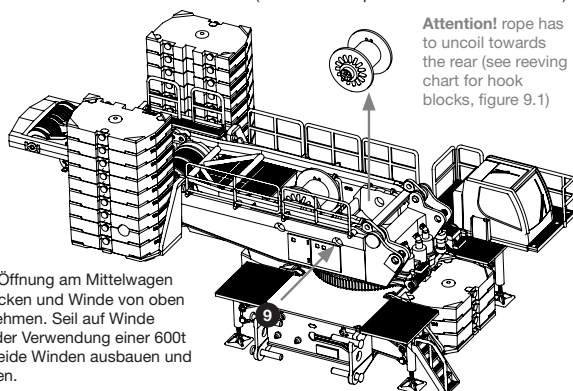
Störende Teile bei Bedarf abmontieren.
Remove hindering parts as needed.

Schlüssel in die Öffnung am Mittelwagen einführen, andrücken und Winde von oben aus Halterung nehmen. Seil auf Winde aufwickeln. Bei der Verwendung einer 600t Hakenflasche, beide Winden ausbauen und mit Seil bestücken.

Insert key into the opening of the center section, push and take winch out of the bracket from above. Coil the cable onto the winch.

Achtung! Seil muss nach hinten abrollen (siehe Einscherplan Hakenflaschen Bild 9.1).

Attention! rope has to uncoil towards the rear (see reeving chart for hook blocks, figure 9.1)

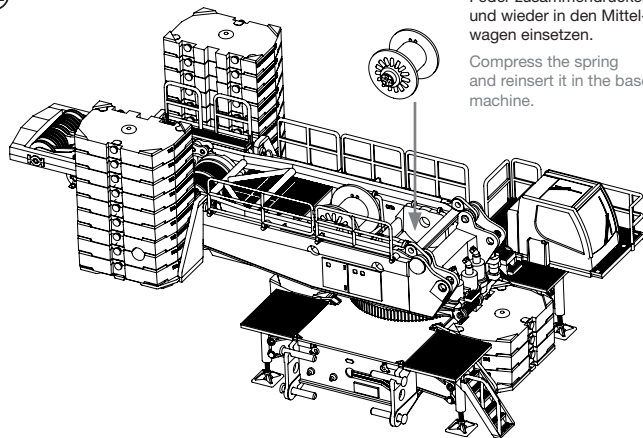


When using a 600t hook block, remove both winches and fit them with rope.

5.2

Feder zusammendrücken und wieder in den Mittelwagen einsetzen.

Compress the spring and reinsert it in the base machine.

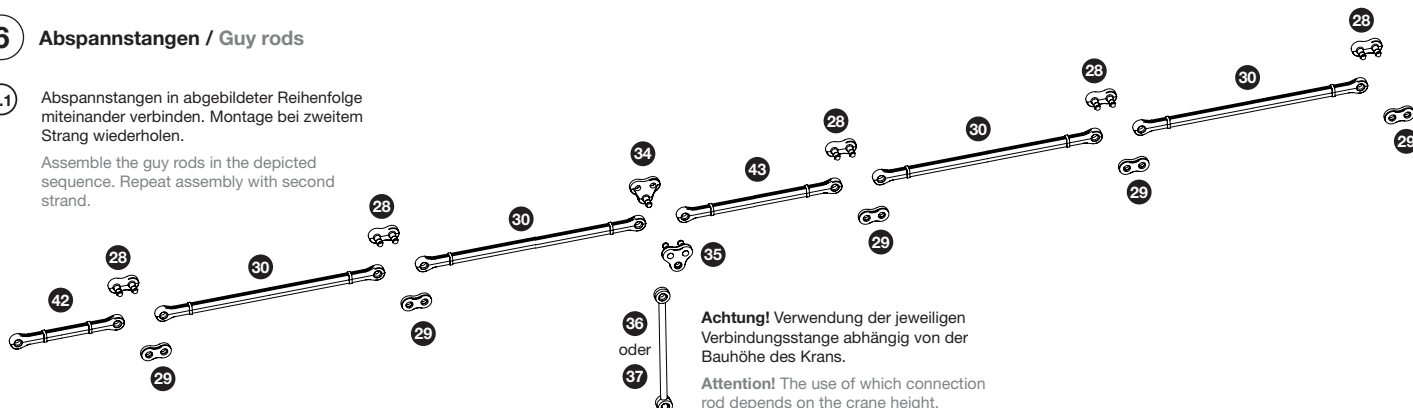


6 Abspannstangen / Guy rods

6.1

Abspannstangen in abgebildeter Reihenfolge miteinander verbinden. Montage bei zweitem Strang wiederholen.

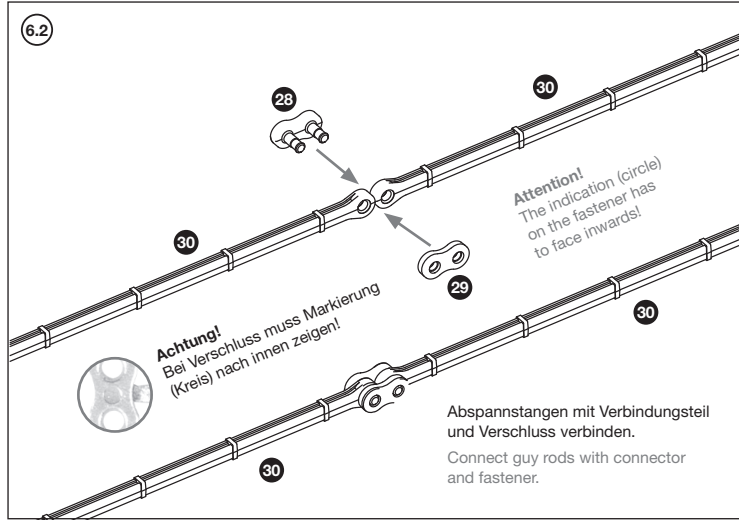
Assemble the guy rods in the depicted sequence. Repeat assembly with second strand.



Achtung! Verwendung der jeweiligen Verbindungsstange abhängig von der Bauhöhe des Krans.

Attention! The use of which connection rod depends on the crane height.

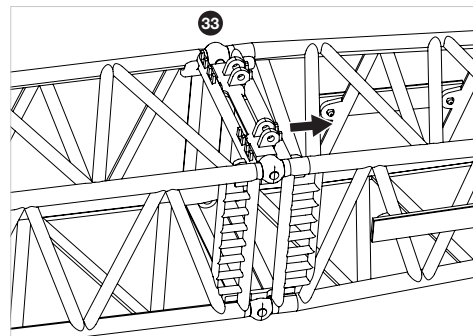
6.2



7

Kran aufrichten / Erecting the crane

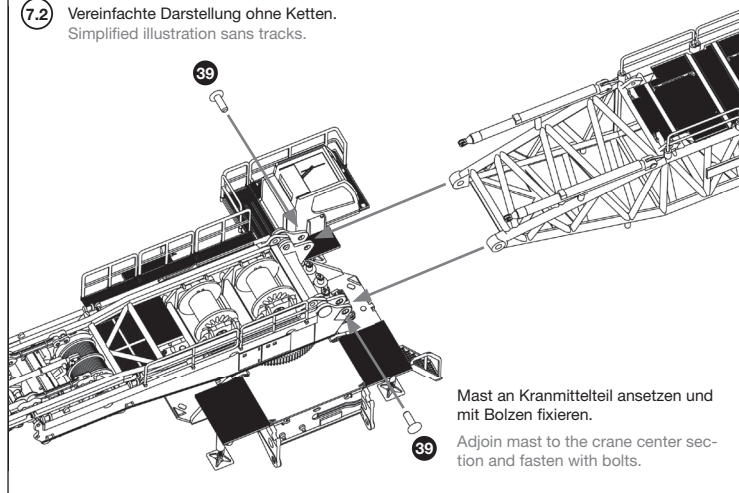
7.1



Achtung! Ösen müssen in Richtung Reduzierstück weisen (siehe Pfeil).
Attention! Eyelets have to face towards the reducer section (see arrow)

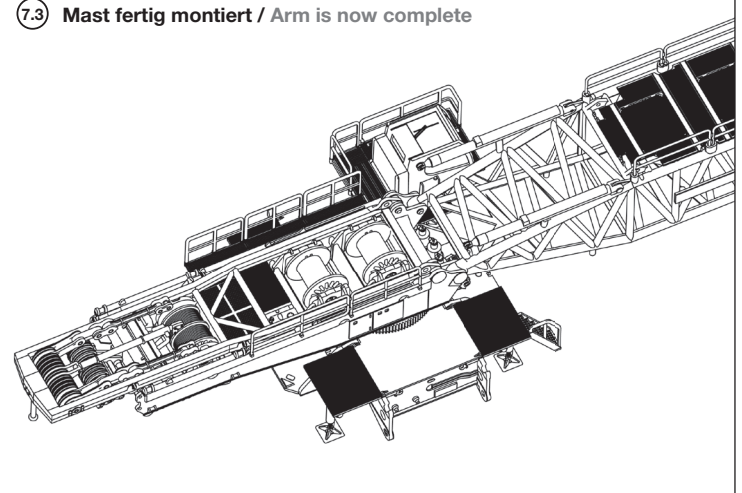
7.2

Vereinfachte Darstellung ohne Ketten.
Simplified illustration sans tracks.



7.3

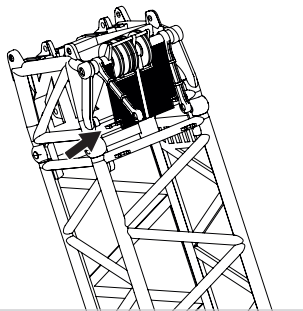
Mast fertig montiert / Arm is now complete



Für eine leichte Montage der Abspannstangen an den Mast, Hilfsseil anbringen (Länge des Seils zwischen Fixierungspunkten: 73 cm). Nach Montage der Abspannstangen, Seil wieder entfernen.
For easier assembly of the guy rods to the mast, attach auxiliary rope (length of the rope between fixing points: 73 cm). Remove auxiliary rope again after guy rods are assembled.

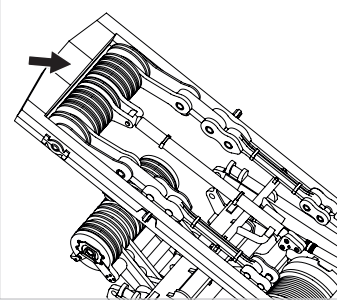
7.4

Seil an Strebe befestigen (siehe Bild).
Attach rope to rod (see illustration).



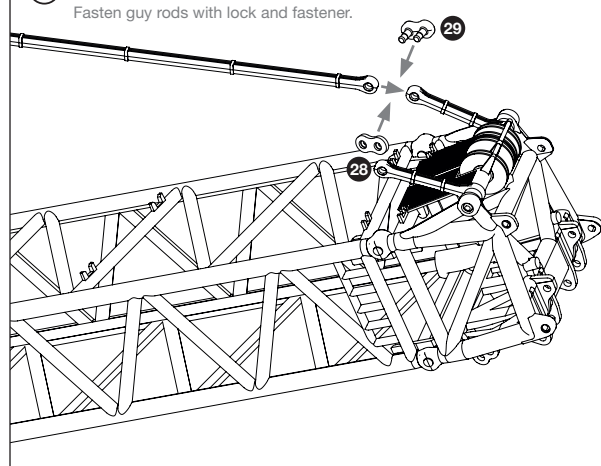
7.5

Seil an Abschlussbalken des SA-Bock befestigen (siehe Bild).
Attach rope to the end beam of SA-rack (see illustration)



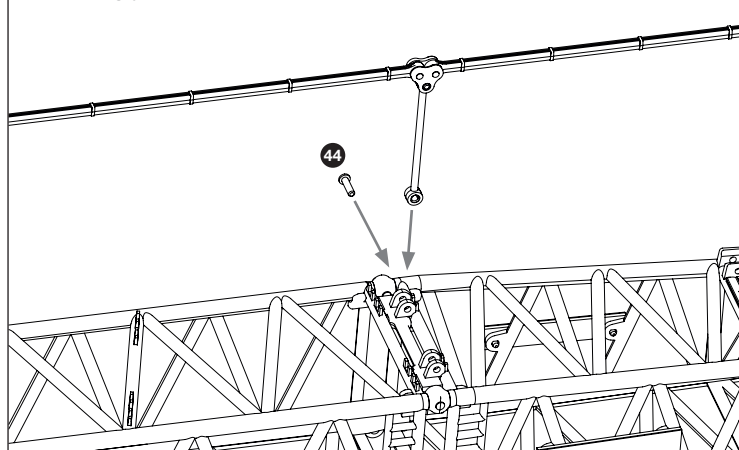
7.6

Abspannstangen mit Schloss und Verschluss fixieren.
Fasten guy rods with lock and fastener.



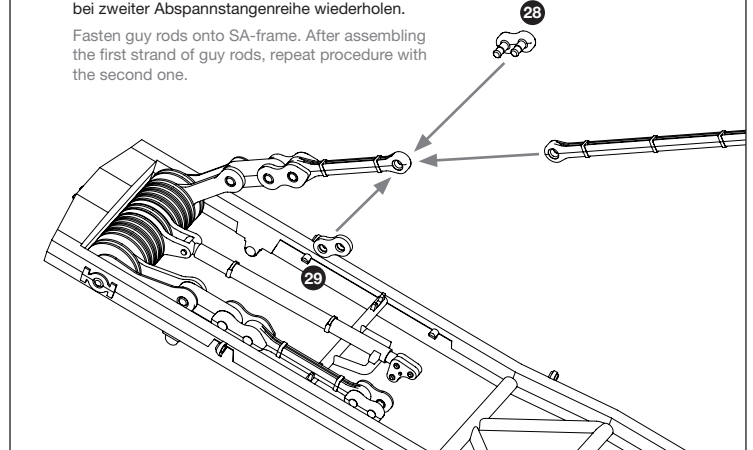
7.7

Abspannstangen mit Masten verbinden.
Mount guy rods onto masts.



7.8

Abspannstangen mit SA-Bock verbinden. Nach Montage der ersten Abspannstangenreihe, Vorgang bei zweiter Abspannstangenreihe wiederholen.
Fasten guy rods onto SA-frame. After assembling the first strand of guy rods, repeat procedure with the second one.



8 Einscherung SA-Bock / Reeing of SA-rack

Montageteile / Assembly parts



Seil / rope (20 m)

Benötigte Länge des Seils: ca. 5 m
(Abhängig von der zu verwendeten Hakenflasche)

Required rope length: approximately 5 m
(depends on which hook block is used)

Einscherplan W4:

Reeing chart W4:

W4h (L) - 8v

8h - 8h

8v - 10v

10h - 10h

10v - 11h

11v - 9v

9h - 9h

9v - 7v

7h - 7h

7v - 6v

6h - 6h

6v - 5h

5v - 5v

5h - 4h

4v - 3v

3h - 2h

2v - 1v

1h - 1h

1h - 2h

2v - 3v

3h - 4h

4v - W4h (R)

W = Winde / winch

R = Rolle / sheave

v = vorne / front

h = hinten / rear

Winde 4 (W4)
Winch 4 (W4)

rechts / right (R)

links / left (L)

rechts / right (R)

links / left (L)

rechts / right (R)

links / left (L)

rechts / right (R)

links / left (L)

rechts / right (R)

links / left (L)

rechts / right (R)

links / left (L)

rechts / right (R)

links / left (L)

rechts / right (R)

links / left (L)

rechts / right (R)

links / left (L)

rechts / right (R)

links / left (L)

rechts / right (R)

links / left (L)

rechts / right (R)

links / left (L)

rechts / right (R)

links / left (L)

rechts / right (R)

links / left (L)

rechts / right (R)

links / left (L)

rechts / right (R)

links / left (L)

rechts / right (R)

links / left (L)

rechts / right (R)

links / left (L)

rechts / right (R)

links / left (L)

rechts / right (R)

links / left (L)

rechts / right (R)

links / left (L)

rechts / right (R)

links / left (L)

rechts / right (R)

links / left (L)

rechts / right (R)

links / left (L)

rechts / right (R)

links / left (L)

rechts / right (R)

links / left (L)

rechts / right (R)

links / left (L)

rechts / right (R)

links / left (L)

rechts / right (R)

links / left (L)

rechts / right (R)

links / left (L)

rechts / right (R)

links / left (L)

rechts / right (R)

links / left (L)

rechts / right (R)

links / left (L)

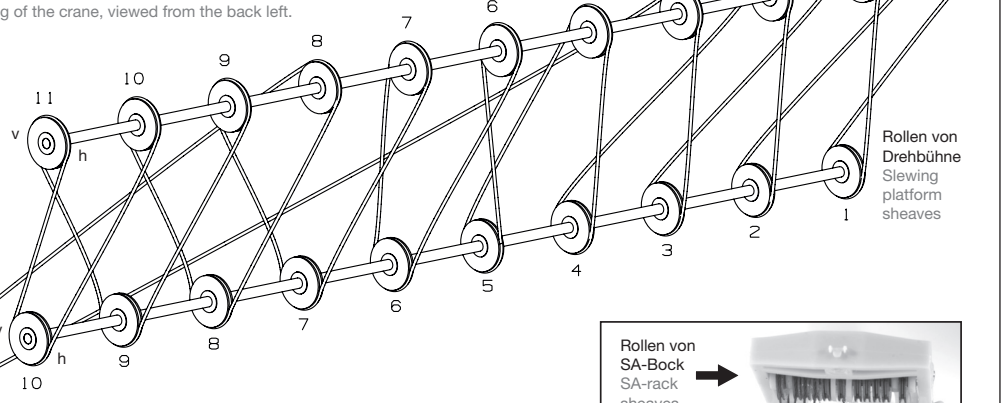
rechts / right (R)

links / left (L)

rechts / right (R)

links / left (L)

Dargestellt ist die Einscherung des Krans, von hinten links betrachtet!
Displayed is reeving of the crane, viewed from the back left.



Beispiel für die ersten Schritte zur Einscherung des Einziehwerkes:
Example for the initial steps to reeve the boom hoist.

Winde 4 (W4)
Winch 4 (W4)

rechts / right (R)

links / left (L)

rechts / right (R)

links / left (L)

rechts / right (R)

links / left (L)

rechts / right (R)

links / left (L)

rechts / right (R)

links / left (L)

rechts / right (R)

links / left (L)

rechts / right (R)

links / left (L)

rechts / right (R)

links / left (L)

rechts / right (R)

links / left (L)

rechts / right (R)

links / left (L)

rechts / right (R)

links / left (L)

rechts / right (R)

links / left (L)

rechts / right (R)

links / left (L)

rechts / right (R)

links / left (L)

rechts / right (R)

links / left (L)

rechts / right (R)

links / left (L)

rechts / right (R)

links / left (L)

rechts / right (R)

links / left (L)

rechts / right (R)

links / left (L)

rechts / right (R)

links / left (L)

rechts / right (R)

links / left (L)

rechts / right (R)

links / left (L)

rechts / right (R)

links / left (L)

rechts / right (R)

links / left (L)

rechts / right (R)

links / left (L)

rechts / right (R)

links / left (L)

rechts / right (R)

links / left (L)

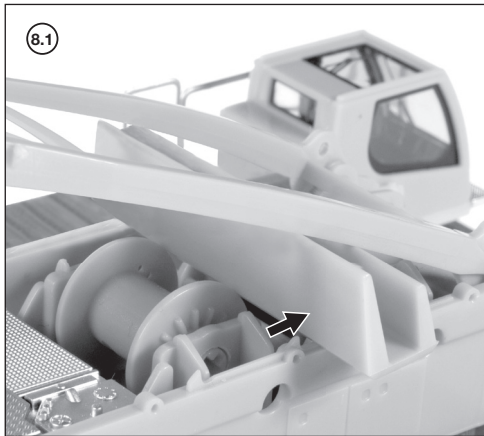
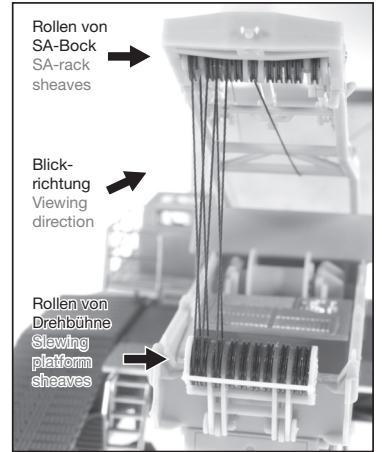
rechts / right (R)

links / left (L)

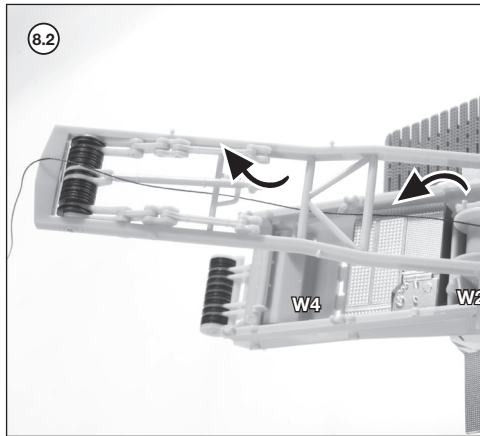
rechts / right (R)

links / left (L)

rechts / right (R)

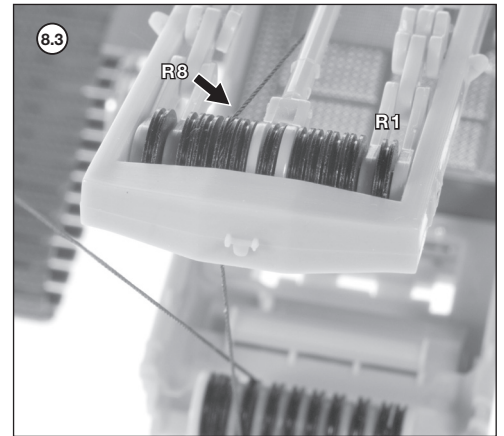


Vor der Einscherung des Seils, Einscherhilfe einlegen.
Before reeving the rope, mount reeving assistance.

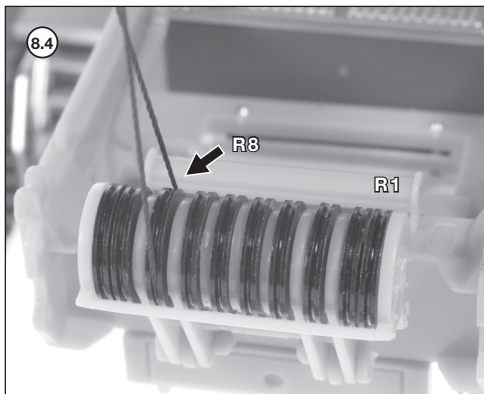


Seil durch die Streben zu den Rollen ziehen
(Richtiger Verlauf siehe Bild 8.2).

Pull rope through the rods towards the sheaves
(correct sequence - see figure 8.2).

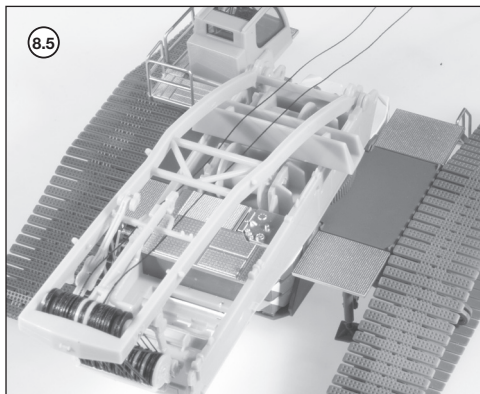


Seil über Rolle 8 des SA-Bocks legen und nach unten durchziehen.
Place rope over sheave 8 of the SA-rack and pull through and down.



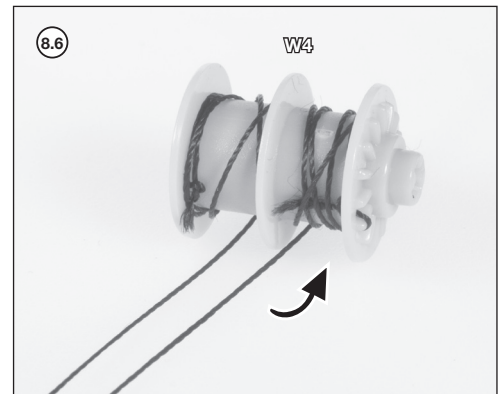
Von Rolle 8 des SA-Bocks in Rolle 8 der Drehbühne einscheren.
Danach zurück auf die Rolle 10 des SA-Bocks. Einscherung weiterführen siehe Einscherplan.

Reeve from sheave 8 of the SA-rack into sheave 8 of the slewing platform. Then back to sheave 10 of the SA-rack. Continue reeving - see reeving chart.



Nach kompletter Einscherung des Seils, Seil wieder zurück durch Streben ziehen (Richtiger Verlauf siehe Bild 8.2)

After reeving the rope, pull rope back through the rods (correct sequence - see figure 8.2).



Beide Seilenden an den Ösen der Winde befestigen, aufrollen und in den Mittelwagen einsetzen (Positionierung siehe Bild 8.2).

Fasten both rope ends on the eyelets of the winch, roll up and insert into the base machine (positioning - see figure 8.2).

9 Einsicherung 300t Hakenflasche / Reeving chart for 300t hook block

Montageteile / Assembly parts



Seil / Rope
(20 m)

300t
Hakenflasche
hook block

Benötigte Länge des Seils: ca. 14 m
(Abhängig von der zu verwendenden
Hakenflasche)

Required rope length: ca. 14 m
(depends on which hook block is used)

W = Winde / winch

R = Rolle / sheave

v = vorne / front

h = hinten / rear

X = Befestigungspunkt
mounting point

Einsicherplan W1:

Reeving chart W1:

W1h - 3

3 - 6v

6v - 6v

6h - 5h

5v - 5v

5h - 4h

4v - 4v

4h - 3h

3v - 3v

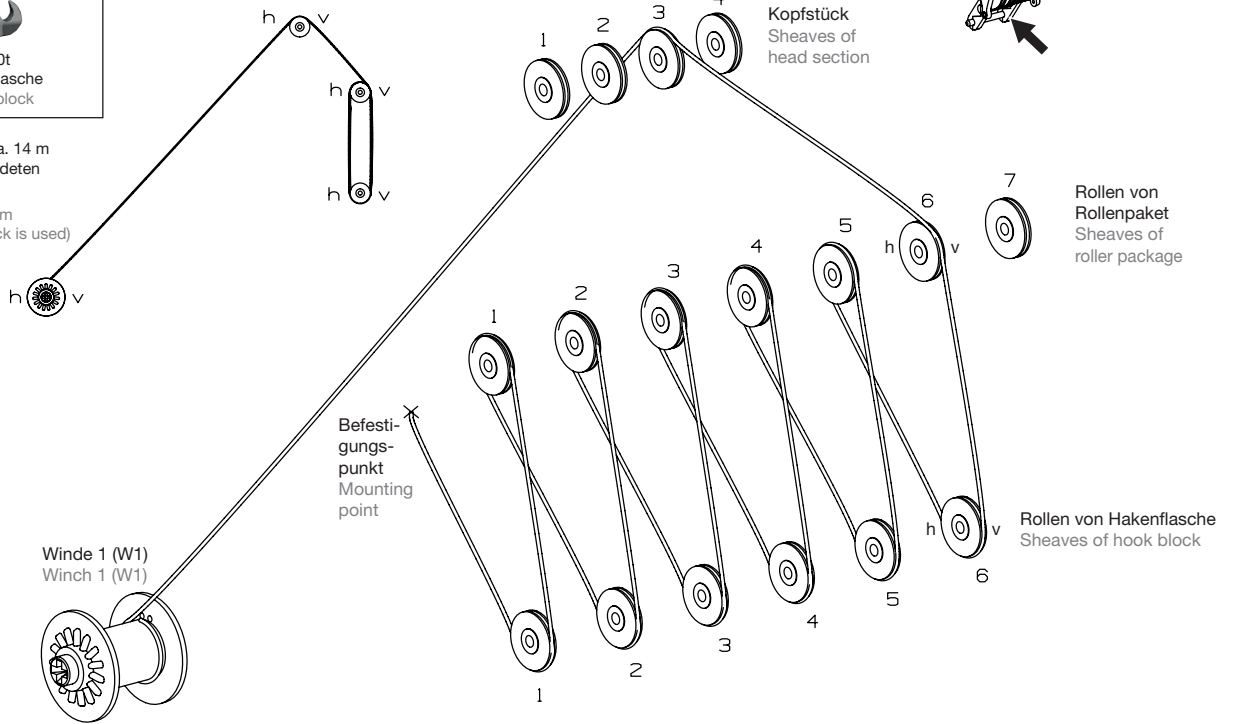
3h - 2h

2v - 2v

2h - 1h

1v - 1v

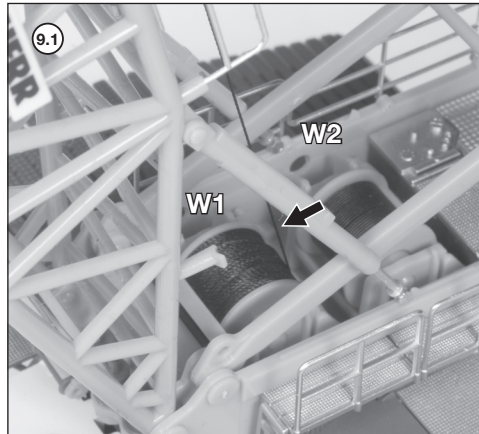
1h - X



Exemplarisch für 300t Hakenflasche Exemplary for 300t hook blocks

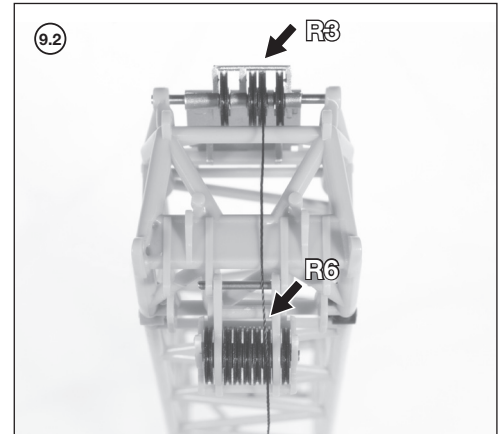
Einsicherung erst möglich nach kompletter
Montage des Krans inklusive Einsicherung des
SA-Bocks mit Mittelwagen! Hierfür sind alle
Transporteinheiten des Krans erforderlich.

Reeving is only possible after the crane is
completely assembled – including reeving in the
SA-frame together with the center section! For
this, all transport units of the crane are required.



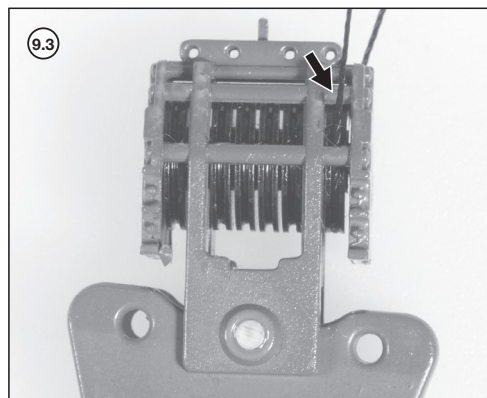
Seil an Winde befestigen, aufrollen bis ca 1 m Seil übrig ist und in
den Mittelwagen einsetzen (Seil muss von hinten abrollen).

Fasten rope on the winch, roll up until approx. 1 m of rope is left and
insert into the center section (rope has to unwind from behind).



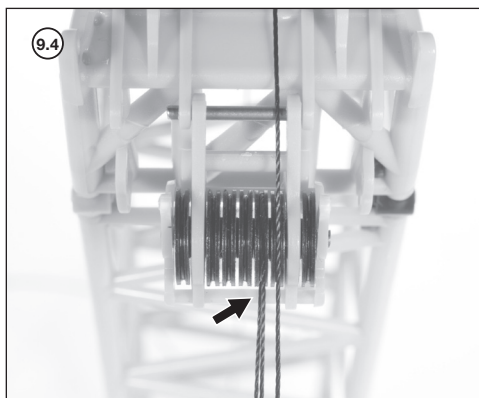
Seil am Mast entlang nach oben ziehen und über die dritte Rolle des
Kopfstücks auf die sechste Rolle des Rollenpakets legen.

Place the rope along the boom upwards and over the third sheave of
the head section onto the sixth sheave of the roller package.



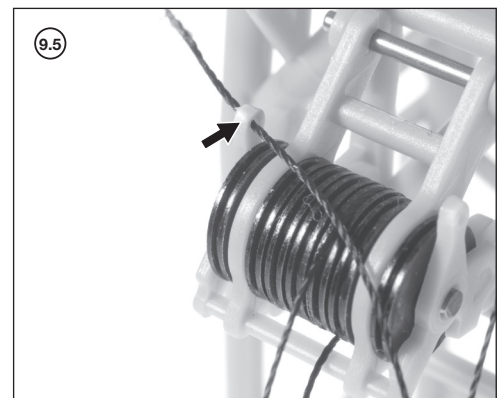
Seil von vorne auf die Rolle der Hakenflasche einsichern. Abstand
zwischen Rollenpaket und Hakenflasche ca. 10 cm.

Reeve rope from front onto the sheave of the hook block. Space
between roller package and hook block approx. 10 cm.



Seil von hinten auf die Rolle des Rollenpakets ziehen.
Einsicherung weiterführen siehe Zeichnung links.

Pull rope from the rear onto the sheave of the roller package.
Continue reeving – see diagram on the left.



Nach fertiger Einsicherung auf die Rollen, Seil durch Öse (Befesti-
gungspunkt) ziehen und befestigen.

After reeving onto the sheaves is done, pull the rope through the
eyelet (mounting point) and fasten it.

Einsicherung 125t Hakenflasche / Reeving chart for 125t hook block

Montageteile / Assembly parts



Seil / Rope
(20 m)

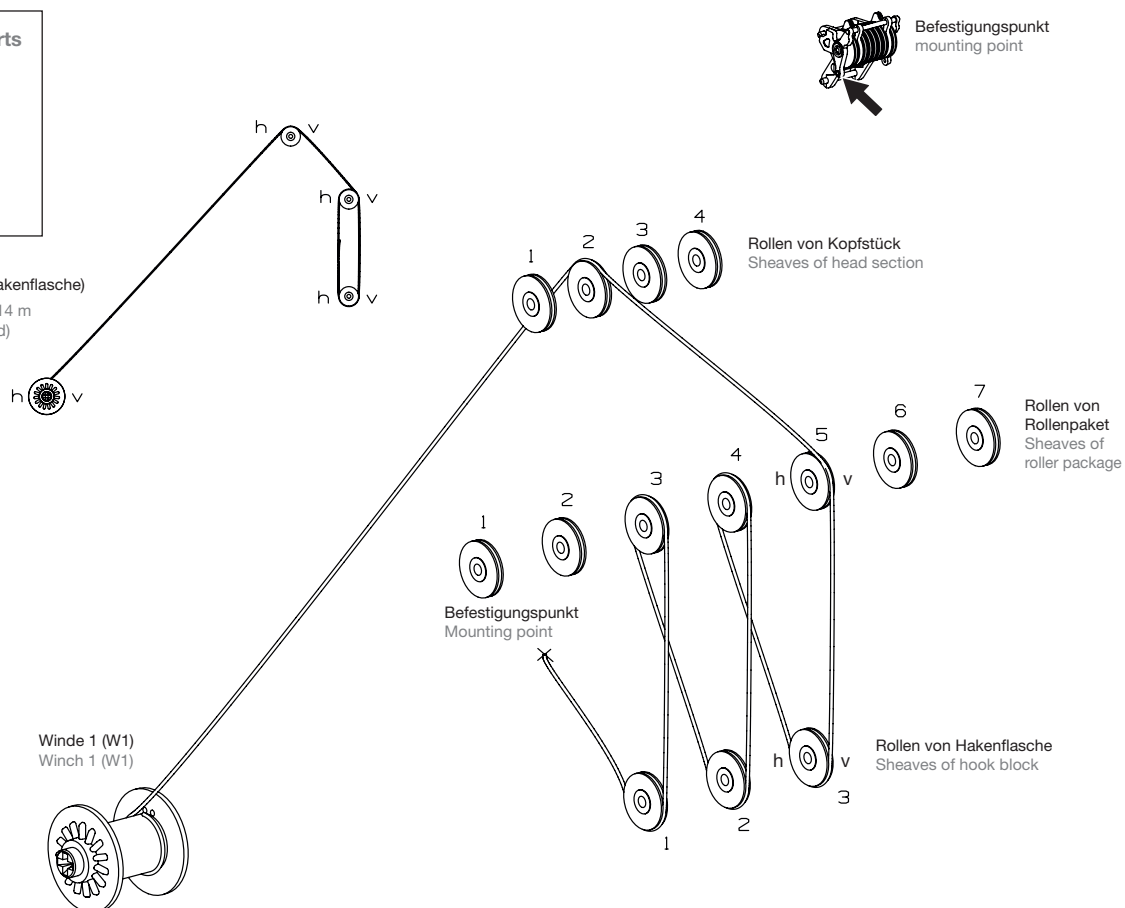


125t
Hakenflasche
hook block

Benötigte Länge des Seils: ca. 14 m
(Abhängig von der zu verwendeten Hakenflasche)
Required rope length: approximately 14 m
(depends on which hook block is used)

W = Winde / winch
R = Rolle / sheave
v = vorne / front
h = hinten / rear
X = Befestigungspunkt
mounting point

Einscherplan W1:
Reeving chart W1:
W1h - 2h
2 - 5v
5v - 3v
3h - 4h
4v - 2v
2h - 3h
3v - 1v
1h - X



Einsicherung 600t Hakenflasche / Reeving chart for 600t hook block

Montageteile / Assembly parts



Seil / Rope
(20 m)



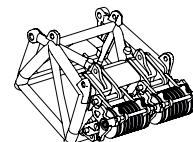
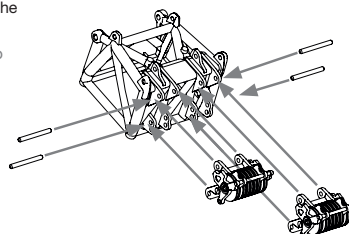
600t
Hakenflasche
hook block

Achtung! Bei Verwendung einer 600t Hakenflasche sind zwei Rollenpakete erforderlich.

Attention! When using the 600t hook blocks, two roller packages are required.

Rollenpakete am Kopfstück ansetzen und 4x mit Bolzen fixieren.

Attach roller packages to the head section and fasten with bolts (4x).



Benötigte Länge des Seils: ca. 14 m
(Abhängig von der zu verwendeten Hakenflasche)
Required rope length: approximately 14 m
(depends on which hook block is used)

W = Winde / winch
R = Rolle / sheave
v = vorne / front
h = hinten / rear
X = Befestigungspunkt
mounting point

Einscherplan W1:
Reeving chart W1:
W1h - 1h
1v - 6v
6v - 6v
6h - 5h
5v - 5v
5h - 4h
4v - 4v
4h - 3h
3v - 3v
3h - 2h
2v - 2v
2h - 1h
1v - 1v
1h - X

Einscherplan W2:
Reeving chart W2:
W2h - 4h
4v - 6v
6v - 6v
6h - 5h
5v - 5v
5h - 4h
4v - 4v
4h - 3h
3v - 3v
3h - 2h
2v - 2v
2h - 1h
1v - 1v
1h - X

