

Build manual

CKE1350G
▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲

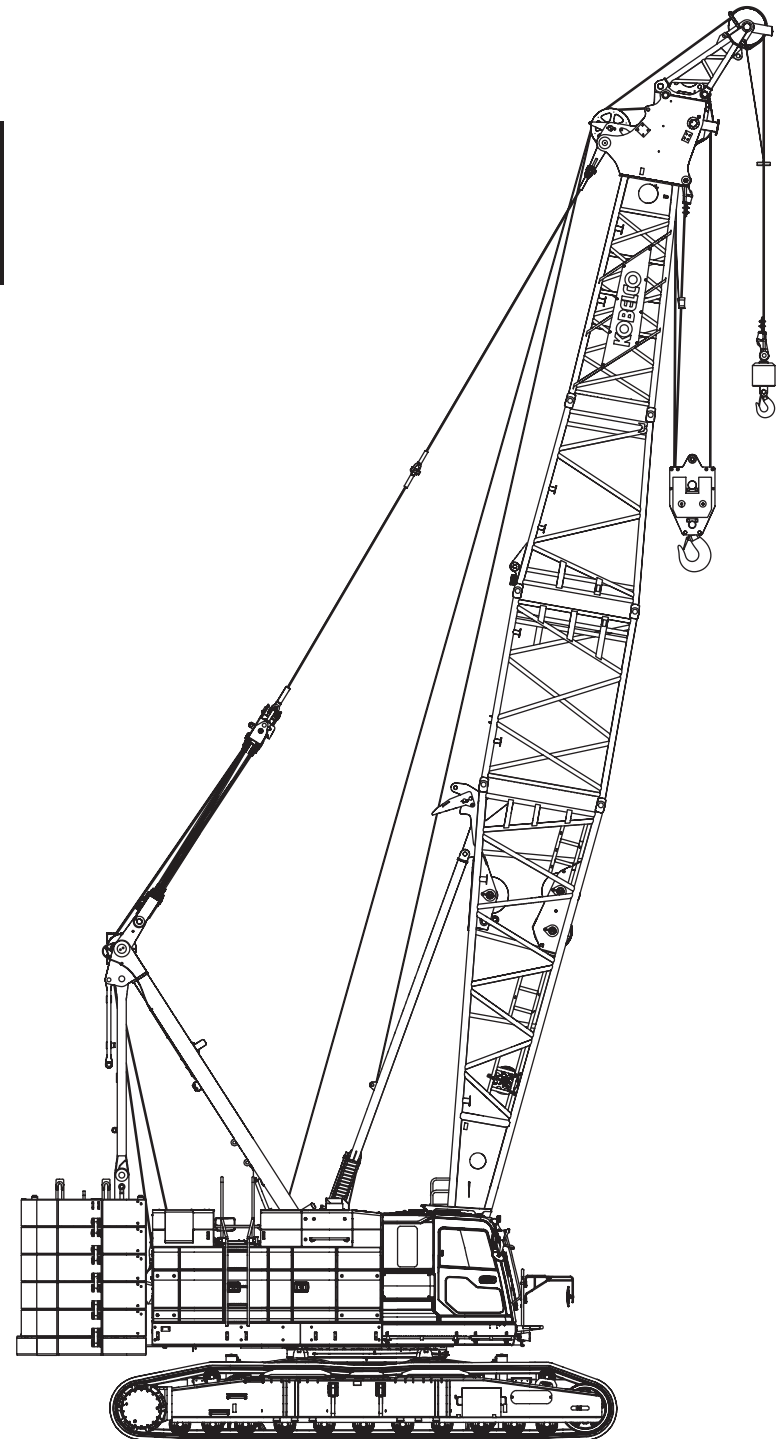
CK1600G₃
▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲

CKS1350
▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲

Mastertech
▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲
7120G

7120S
▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲

SCALE 1/50 LATTICE BOOM CRAWLER CRANE



Model Content
モデル付属品

1	Boom Base 下部ブーム	8-9
2	Gantry & Spreader ガントリー・スプレッダ	10-13
3	Counterweight カウンタウエイト	14-17
4	Boom ブーム	18-21
5	Main and Auxiliary Wire Rope & Hooks 主巻・補巻ワイヤロープとフック	22-26
6	Equipments 装備品	28-29
7	Transportation 輸送	30-32
	Supplement 補足	33

Model Content

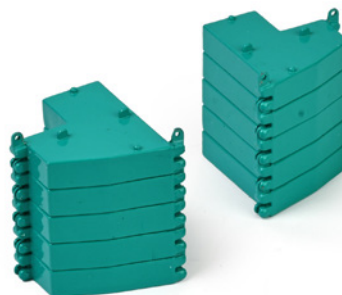
モデル付属品



Main body
本体



Counterweight (1)
カウンタウエイト (1)
(CKE1350G/CK1600G-3/CKS1350)



Counterweights (2)(3)
カウンタウエイト (2) (3)
(CKE1350G/CK1600G-3/CKS1350)



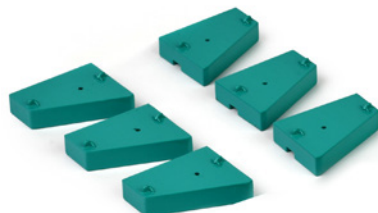
Counterweight Cylinders
カウンタウエイトシリンダ
(CKE1350G/CK1600G-3/CKS1350)



Carbody Weights
カーボディウエイト
(CKE1350G/CK1600G-3/CKS1350)



Counterweights (1)(2)(3)
カウンタウエイト (1) (2) (3)
(7120G/7120S)



Counterweights (4) (5)
カウンタウエイト (4) (5)
(7120G/7120S)



Counterweight Fixing Pins
カウンタウエイト固定ピン
(7120G/7120S)



Main Hook
主フック



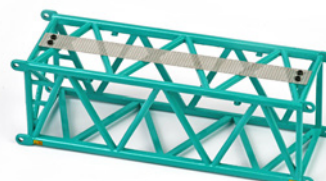
Ball Hook
ボールフック



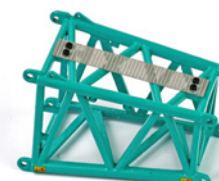
Boom Base
下部ブーム



3.0 m (10 ft) Boom Insert
3.0m中間ブーム



6.1 m (20 ft) Boom Insert x 2
6.1m中間ブーム



Taper Boom Insert
テーパーブーム



Boom Tip
上部ブーム



Upper Spreader
上部スプレッダ



Auxiliary Sheave
補助シーブ
(CKE1350G/CK1600G-3/CKS1350)



Auxiliary Sheave
補助シーブ
(7120G/7120S)



Side Catwalks & Handrails
サイドキャットウォーク



Cabin Front Step
キャブ前ステップ
(CKS1350/7120S)



Cabin Roof Guard
キャブ天井ガード
(CKS1350/7120S)



Crawler Step x 12
クローラステップ



Guy Lines A (6 cm)
ガイラインA (6cm)



Guy Lines B (12.2 cm)
ガイラインB (12.2cm)



Guy Lines C (13.4 cm)
ガイラインC (13.4cm)



Ladder
はしご



Front Left Handrail
本体左前手すり
(CKE1350G/CK1600G-3/CKS1350/7120S)



Front Left Handrail
本体左前手すり
(7120G)



Short Travel Links
トラベルリンク (短)
(CKE1350G/CK1600G-3/CKS1350)



Long Travel Links
トラベルリンク (長)

PP Bag 1



Bolt & Nut $\Phi 2 \times 5$ mm
ボルト/ナット

PP Bag 2



Bolt & Nut $\Phi 1.2 \times 5$ mm
ボルト/ナット

PP Bag 3



Bolt & Nut $\Phi 1.2 \times 6.5$ mm
ボルト/ナット

PP Bag 4



Pin $\Phi 3 \times 6$ mm
ピン

PP Bag 5



Pin $\Phi 1.5 \times 7$ mm
ピン
(CKE1350G/CK1600G-3/CKS1350)

PP Bag 6



Pin $\Phi 1.5 \times 4.5$ mm
Pin $\Phi 2 \times 7$ mm
ピン

PP Bag 7



Pin $\Phi 1.5 \times 9$ mm
ピン



Tools $\Phi 2$ mm Bolt & Nut
ボルト/ナット用工具



Winch Keys
ウインチキー



Tools $\Phi 1.2$ mm Bolt & Nut
ボルト/ナット用工具



Pin Tool
ピンツール



Tweezers
ピンセット



Spare Wire Ropes
予備ワイヤロープ



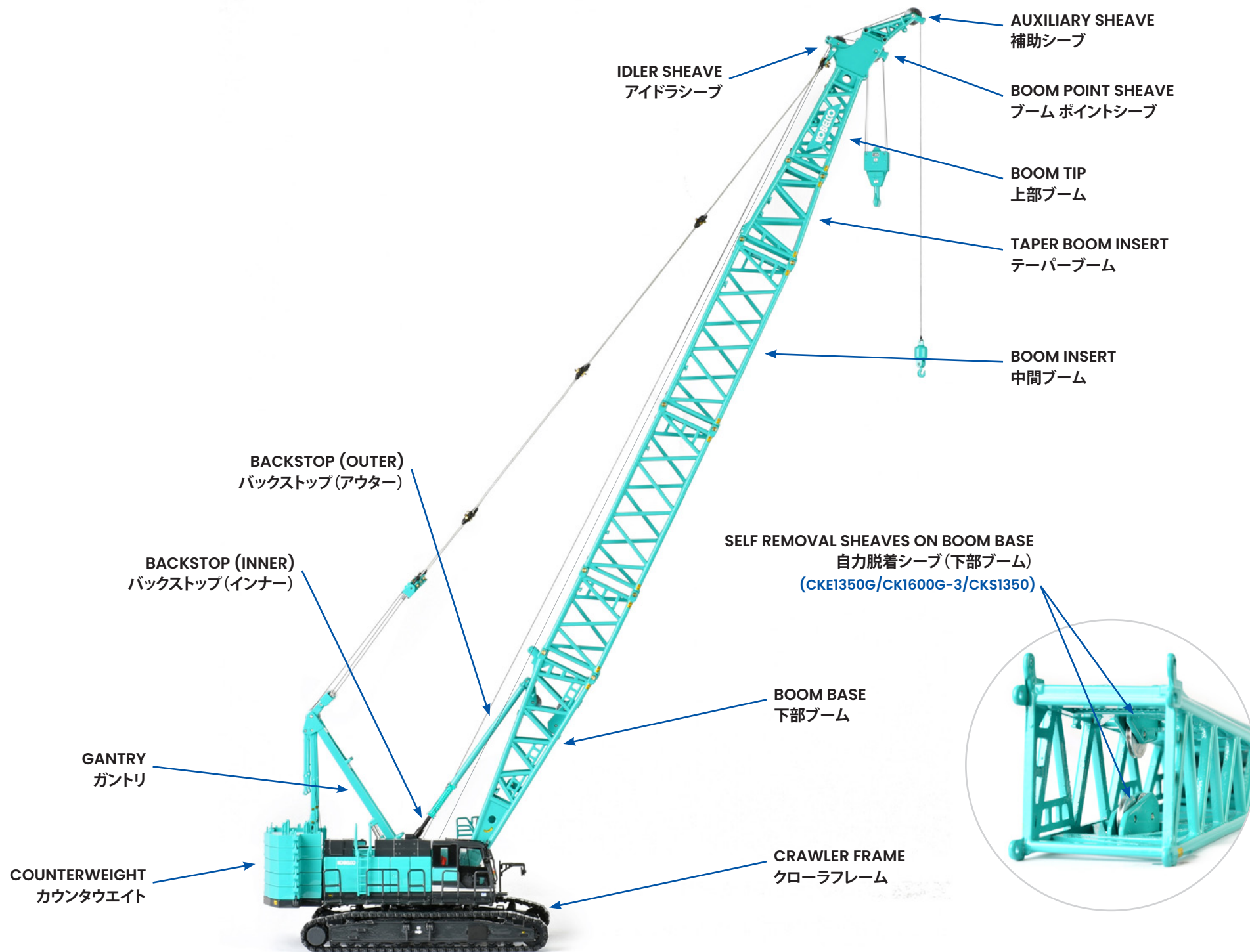
Masking Tape
マスキングテープ

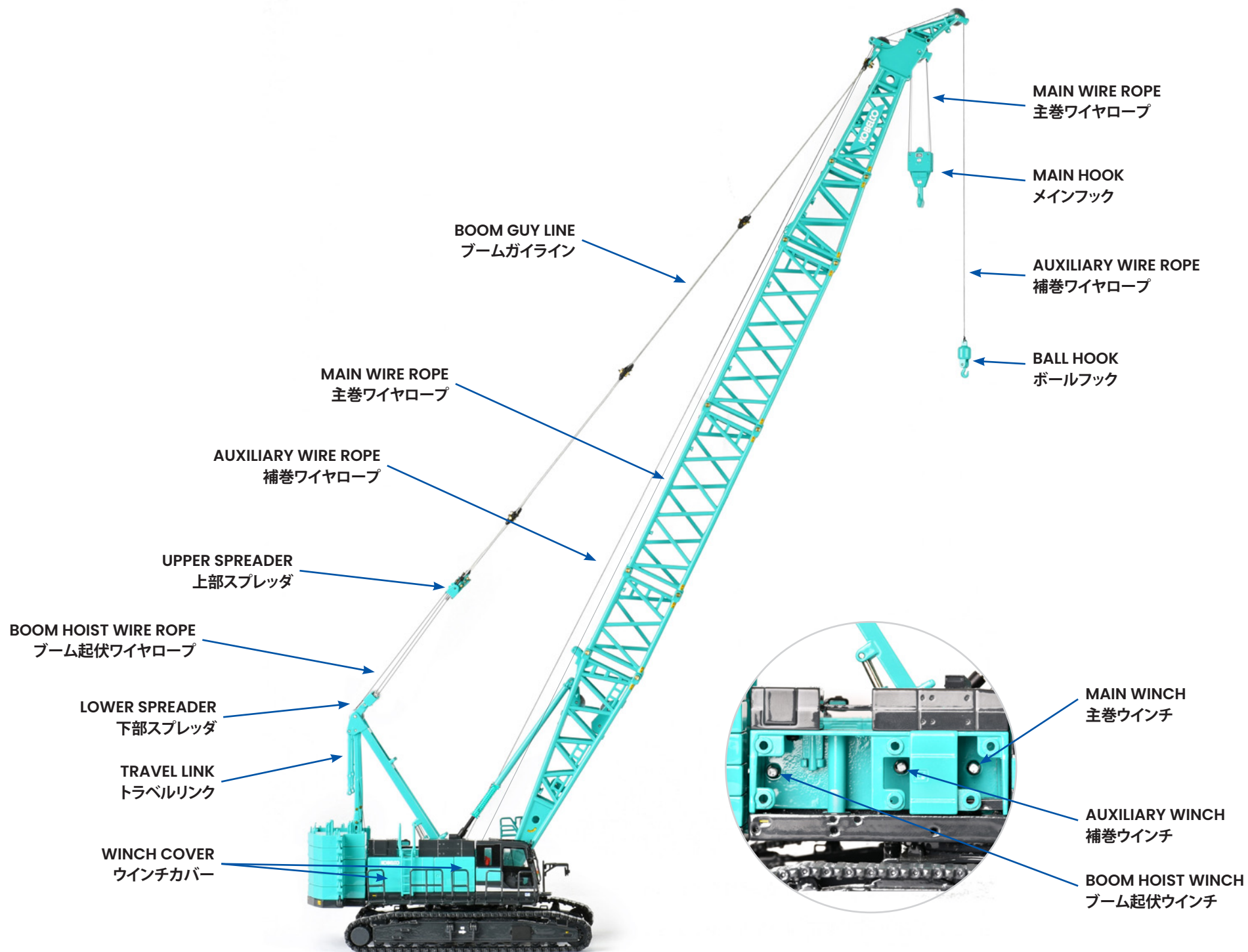


Hook Weights
つり荷



Suction Cup Tool
吸盤付ツール





1

Boom Base 下部ブーム

1.1

Open the box and carefully take out the main body.

To avoid damaging the parts, do not pick up the main body by the wrapping paper or pull the wrapping paper off with excessive force.

箱を開け、本体を慎重に取り出してください。
部品を破損しないよう、包装紙を使って本体を持ち上げたり、包装紙を無理に引き剥がしたりしないでください。



1.2

Connect the backstop. Insert the backstop inner into the backstop outer.

バックストップを接続します。
バックストップのインナーを、アウターに挿入します。



1.3

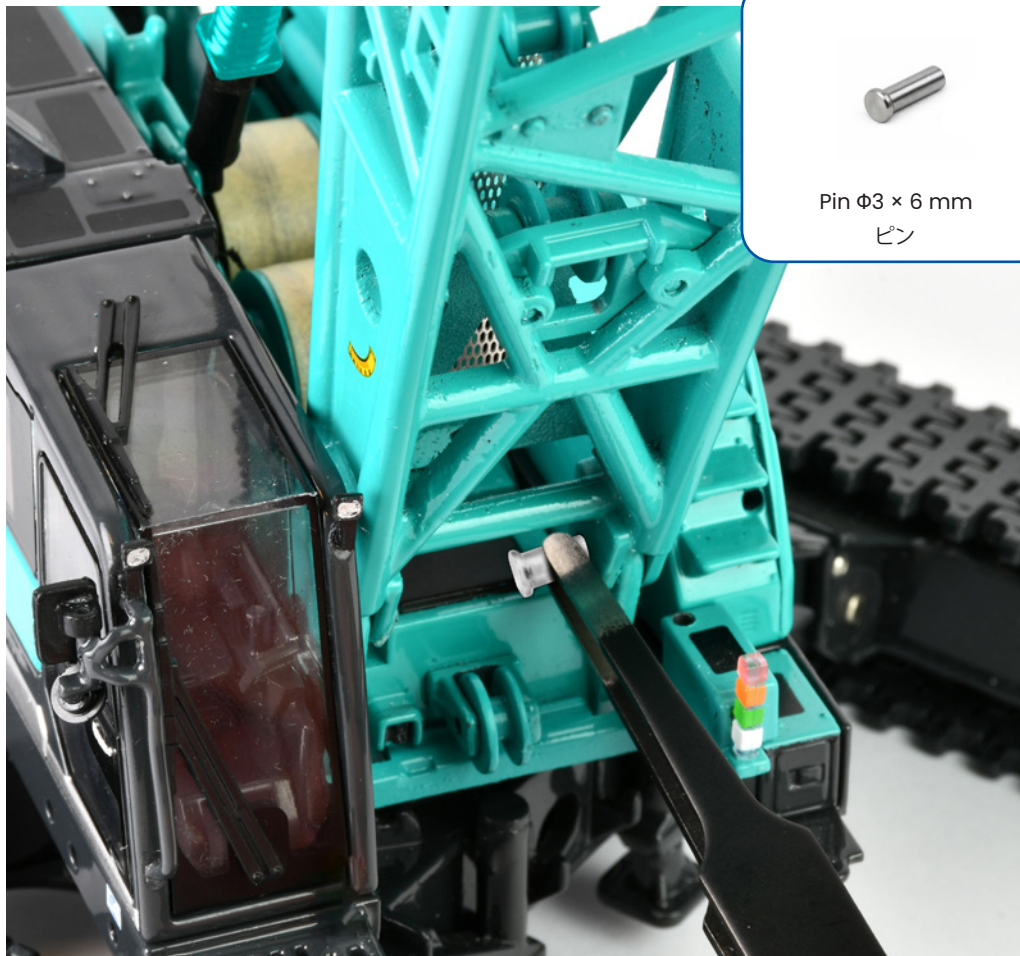
Attach the boom base to the main body.
Match the pin holes, insert the pins from inside (both left and right).

下部ブームを本体に取り付けます。
ピン穴を合わせ、ピンを左右内側から挿入します。

PP Bag 4



Pin $\Phi 3 \times 6$ mm
ピン



1.4

Hold the boom with the spare wire rope or the masking tape to prevent the boom from lowering.

下部ブームが降下しないように予備のワイヤロープ
やマスキングテープで固定してください。

Caution

Ensure the labels do not peel off when using the masking tape. 

注意

マスキングテープで、ラベルが剥がれないように注意してください。



Gantry & Spreader

ガントリー・スプレッダ

2.1

Stand up the gantry.
Fix the left and right gantry tension bars with bolts and nuts.

ガントリーを起立させます。左右のガントリーテンションバーをボルト・ナットで固定します。



PP Bag 3



Tools $\Phi 1.2$ mm Bolt & Nut
ボルト/ナット用工具



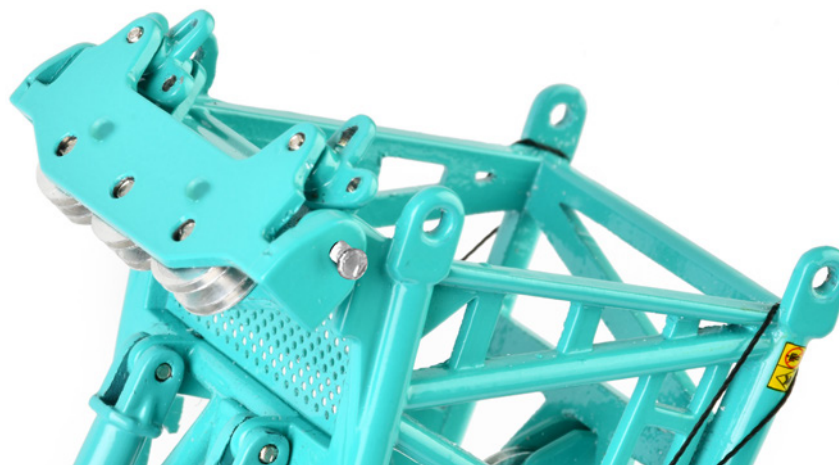
Bolt & Nut $\Phi 1.2 \times 6.5$ mm
ボルト/ナット



2.2

Attach the upper spreader to the boom base bracket with pins.

上部スプレッダを、下部ブームのブラケットにピンで取付けます。



PP Bag 6



Pin $\phi 1.5 \times 4.5$ mm
ピン

2.3

Remove the rear winch cover on the right side of the main body.

Rotate the shaft of the boom hoist winch with the winch key and pull out the wire rope approximately 1.8 m to 2.0 m.

Push to rotate. Pull to lock the winch.
(Turn clockwise to pull out the wire rope)

本体後ろ側のウインチカバーを外します。
ブーム起伏ウインチの回転軸をウインチキーで回転させ、ワイヤロープを約1.8m～2.0m程度繰り出します。

押し込むと回転し、引くとロックがかかります。
(時計回りに回すとワイヤロープが繰り出されます)

Caution

Maintain tension on the wire rope.

注意

ワイヤロープに張力をかけながら作業してください。



Boom Hoist Winch
ブーム起伏ウインチ



Winch Key
ウインチキー

2.4

Reeve the wire rope through the upper and lower spreaders. (The beginning and end of the wire rope passes through above the gantry peak sheaves.)

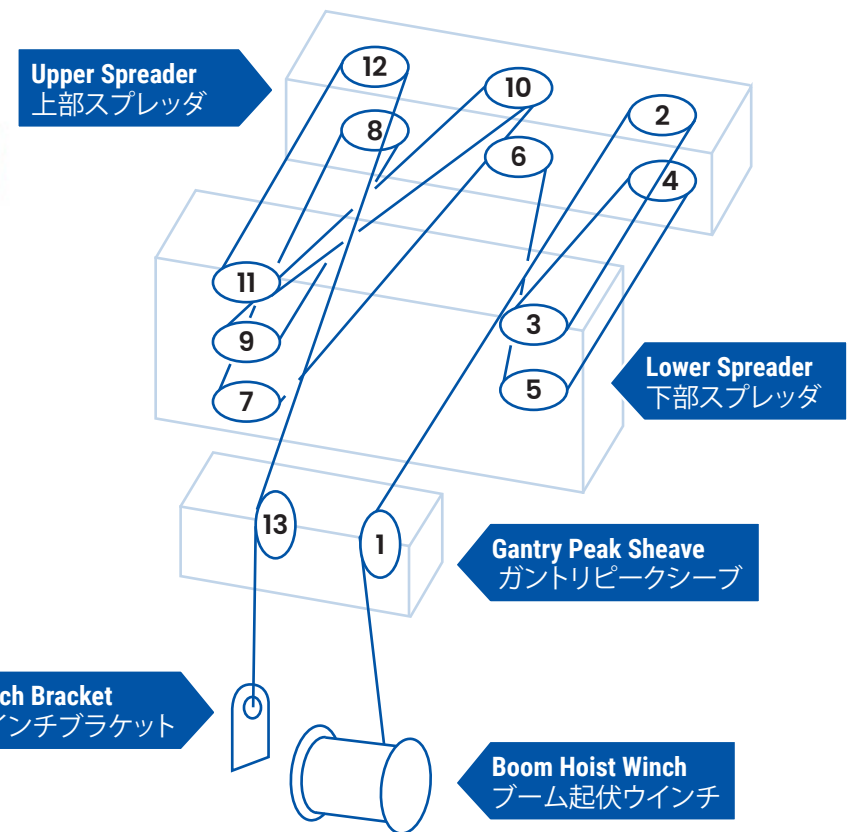
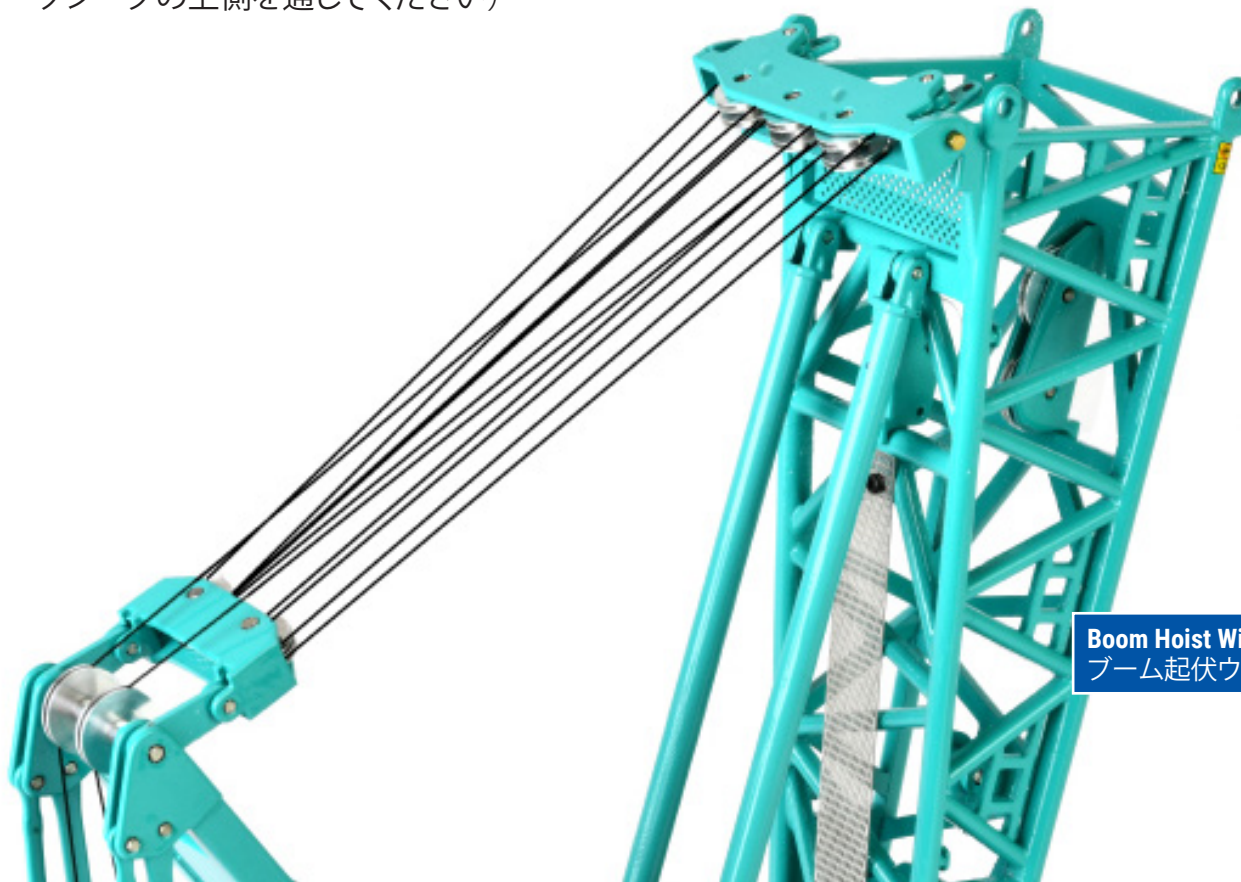
繰り出したワイヤロープを、下部スプレッダと上部スプレッダに仕込みます。
(ワイヤリングの最初と最後は、ガントリピークシーブの上側を通してください)

Caution

Maintain tension on the wire rope to prevent it from twisting, becoming entangled, or coming off the sheaves. !

注意

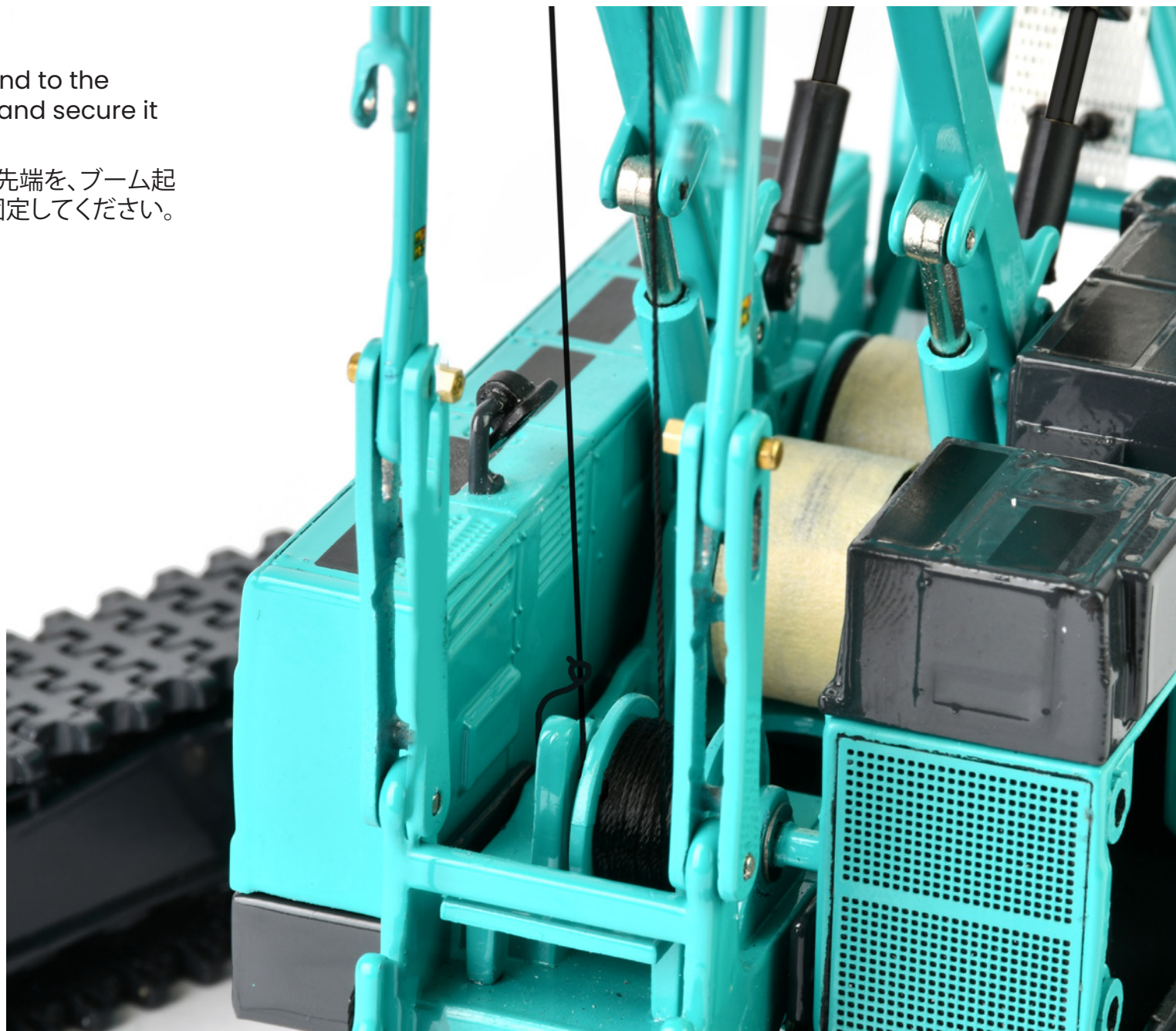
ワイヤロープがねじれたり、絡まったり、シーブから外れたりしないように、ワイヤロープに張力をかけながら作業してください。



2.5

After reeving, tie the wire rope end to the boom hoist winch bracket hole and secure it firmly.

ワイヤリング完了後、ワイヤロープの先端を、boom起
伏ウインチブラケットの穴に結んで固定してください。



Counterweight カウンタウエイト

3.1

For CKE1350G/CK1600G-3/CKS1350

Insert the counterweight cylinders into the counterweight self-removal device.

Attach the counterweight (1) to the main body.
*Firmly push the weight into the main body.

CKE1350G/CK1600G-3/CKS1350の場合

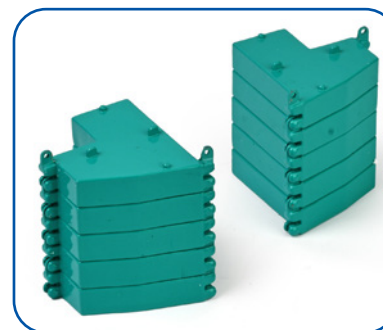
カウンタウエイト自力脱着装置に、カウンタウエイトシリンダを差し込みます。

カウンタウエイト(1)を、本体に取付けます。
※しっかりと本体に押し込んでください。

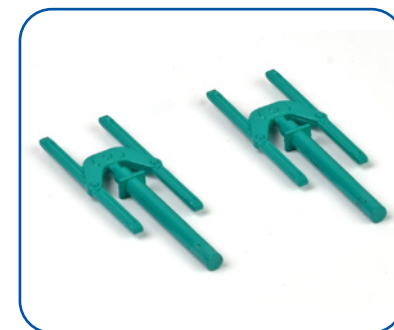
For 7120G/7120S
7120G/7120Sの場合



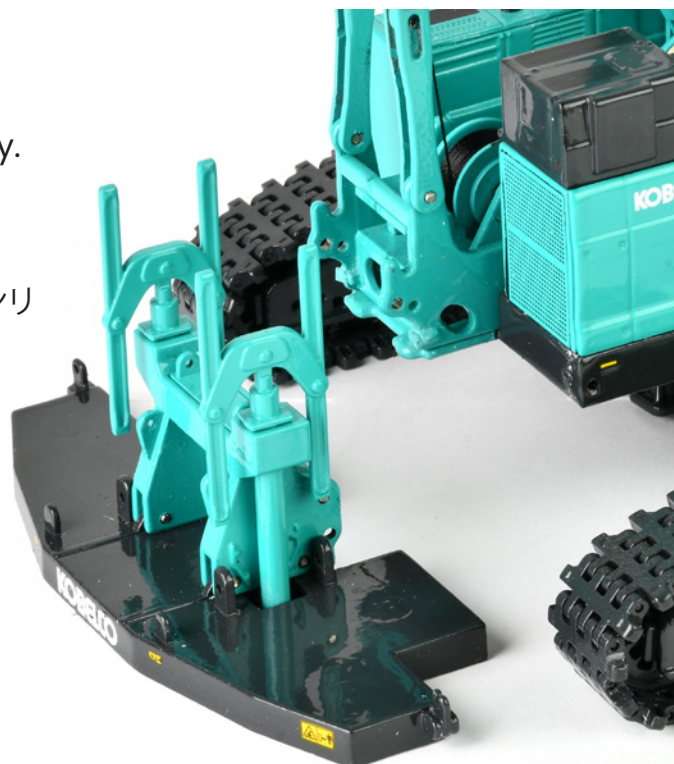
Counterweight (1)
カウンタウエイト (1)



Counterweights (2)(3)
カウンタウエイト (2) (3)



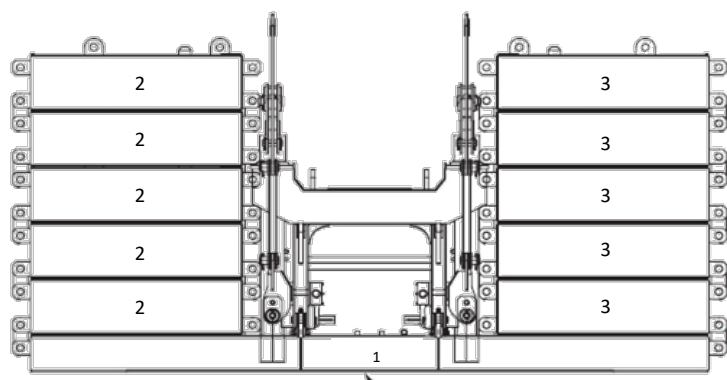
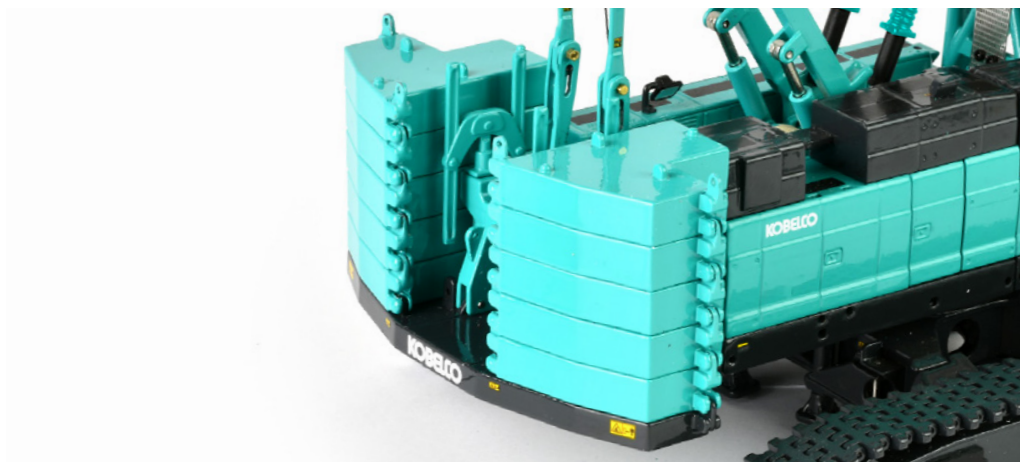
Counterweight Cylinders
カウンタウエイトシリンダ



3.2

Mount counterweights (2) and (3) to the counterweight (1).

カウンタウエイト(2)(3)をカウンタウエイト(1)に搭載します。

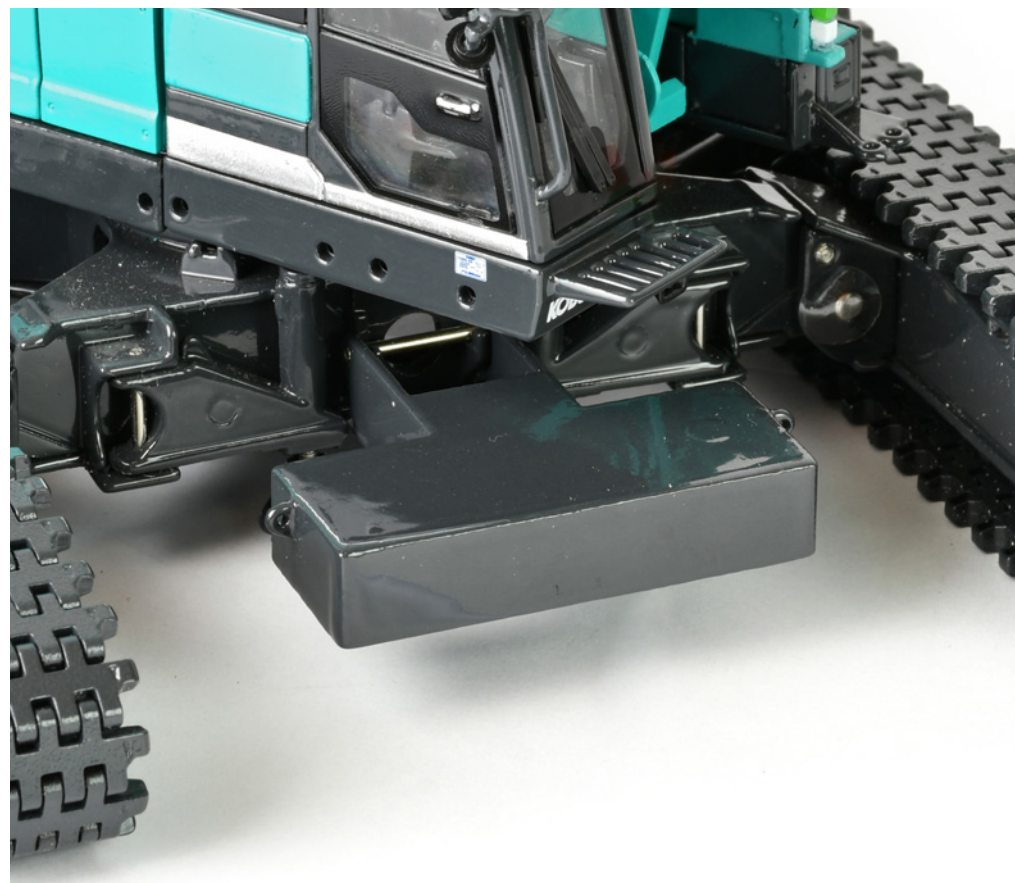


3.3

Attach the carbody weight to the main body (front and rear).

Rotating the main body will help smooth installation.

カーボディウエイトを本体前後に取付けます。
本体を旋回させながら取付けるとスムーズです。



3.1

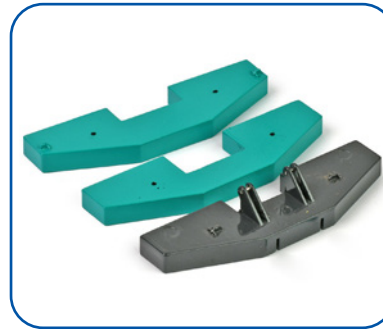
For 7120G/7120S

Attach the counterweight (1) to the main body.

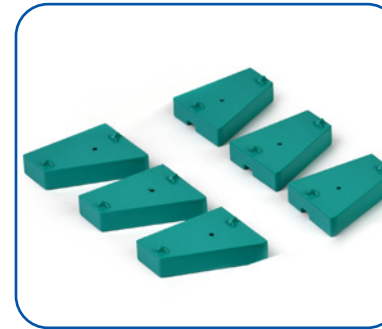
*Firmly push the weight into the main body.

7120G/7120Sの場合

カウンタウエイト(1)を、本体フレームに取付けます。
※しっかりと本体に押し込んでください。



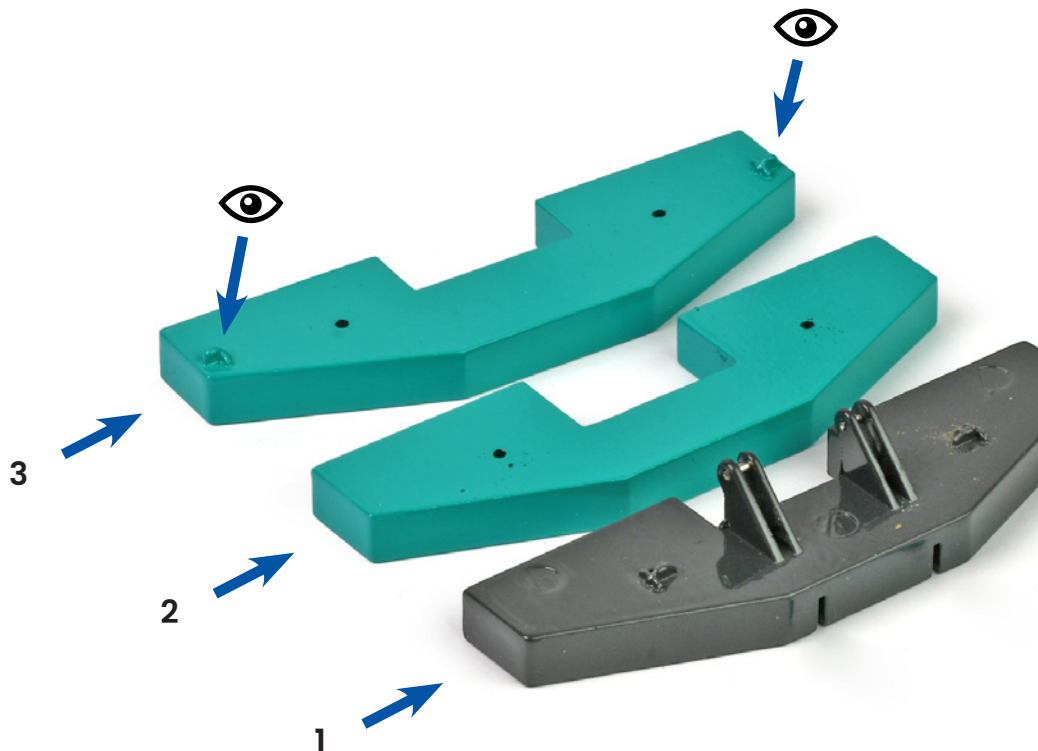
Counterweights (1)(2)(3)
カウンタウエイト (1) (2) (3)



Counterweights (4) (5)
カウンタウエイト (4) (5)



Counterweight Fixing Pins
カウンタウエイト固定ピン



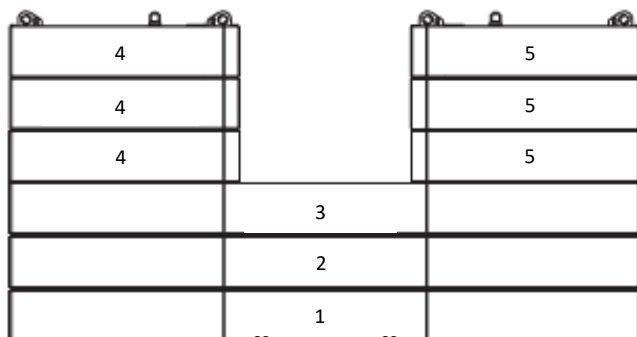
3.2

Mount counterweights (2) through (5) in order.
Fix them with counterweight fixing pins.

*Counterweight (2) and (3) have different shapes.

カウンタウエイト(2)～(5)を順番に積み上げます。
カウンタウエイト固定ピンで固定します。

※カウンタウエイト(2)と(3)は形状が異なります。



4

Boom ブーム

4.1

For the 30.5 m (100 ft) boom configuration (maximum length)

Assemble 3.0 m boom insert x 1, 6.1 m boom insert x 2, taper boom insert x 1, and boom tip x 1 using bolts and nuts.

*Place the boom catwalk on top.

*The boom length can be adjusted based on the number of boom inserts.

30.5mブーム構成(最長)の場合

3.0m中間ブーム×1本、6.1m中間ブーム×2本、中間テーパースタック×1本、上部ブーム×1本を、ボルト・ナットで組み立てます。

※ブーム足場を上面にしてください。

※ブーム長さは、中間ブームの本数によって変更できます。

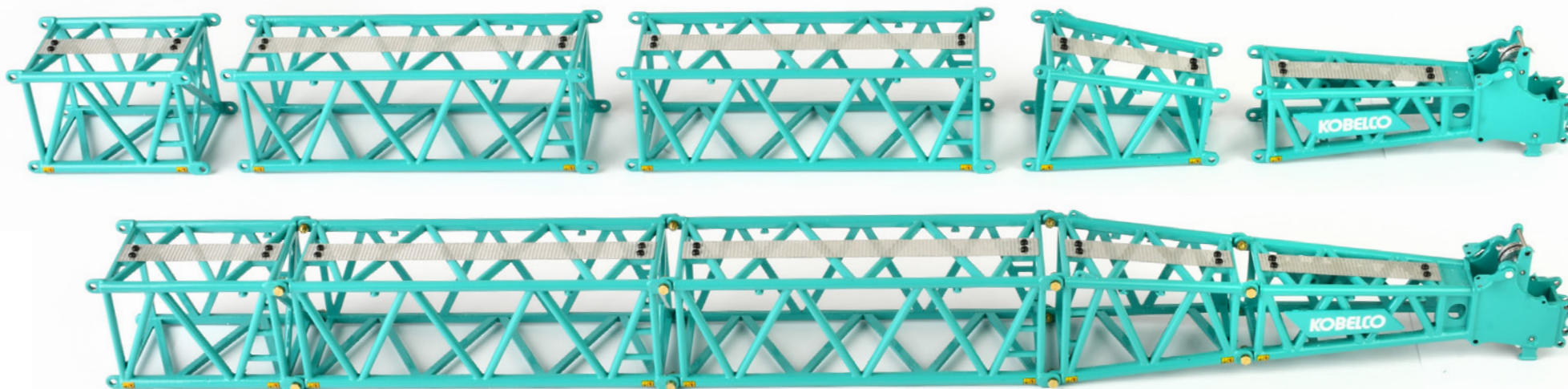
PP Bag 1



Bolt & Nut $\Phi 2 \times 5$ mm
ボルト/ナット



Tools $\Phi 2$ mm Bolt & Nut
ボルト/ナット用工具



4.2

Remove the rear winch cover on the right side of the main body. Rotate the winch clockwise and lower the boom base until the tip of the boom base touches the ground.

本体後ろ側のウインチカバーを開けます。
ブーム起伏ウインチを右に回転させ、ワイヤロープを繰り出しながら、下部ブームの先端が地面に接地するまで下部ブームを下げます。

Caution

- Maintain tension on the wire rope to prevent it from twisting, becoming entangled, or coming off the sheaves.
- Better done with two people.

注意

- ワイヤロープがねじれたり、絡まったり、シーブから外れたりしないように、ワイヤロープに張力をかけながら作業してください。
- 2人で作業することをおすすめします。



Winch Key
ウインチキー



The assembled boom can be connected even if the wire rope is not long enough for the boom base tip to touch the ground.

To connect the boom with the boom base tip touching the ground, refer to the supplementary information on page 33.

ワイヤロープの長さが不足し、下部ブームの先端が地面に接地しない場合でも、組立てたブームを接続することは可能です。
下部ブームの先端を地面に接地させた状態でブームを接続する場合は、33ページの補足情報をご参照ください。

4.3

Connect the assembled boom to the boom base.

*First, attach the upper section using bolts and nuts, then attach the lower section in the same way.

組立てたブームを、下部ブームに接続します。
※上側をボルト・ナットで取付けた後に、下側も同様に取付けて下さい。

Caution

Better done with two people.

注意

2人で作業することをおすすめします。



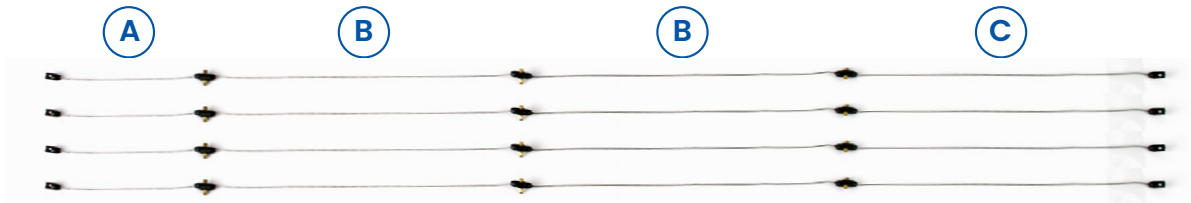
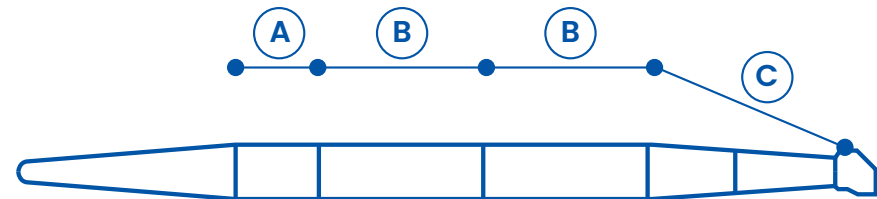
4.4

Connect guy lines A (6 cm), B (12.2 cm) x 2, and C (13.4 cm) using bolts and nuts. Prepare four sets in total.

ガイラインA(6cm)、B(12.2cm) 2本、C(13.4cm) を、ボルト・ナットで接続します。全部で4セット作ります。

Guy line ガイライン

Type 種類	Length 長さ	Remarks 備考
A	6 cm	3.0 m (10 ft) Boom Insert 中間ブーム用
B	12.2 cm	6.1 m (20 ft) Boom Insert 中間ブーム用
C	13.4 cm	Taper Boom Insert, Boom Tip テーパー・上部ブーム用



PP Bag 2



Bolt & Nut $\Phi 1.2 \times 5$ mm
ボルト/ナット

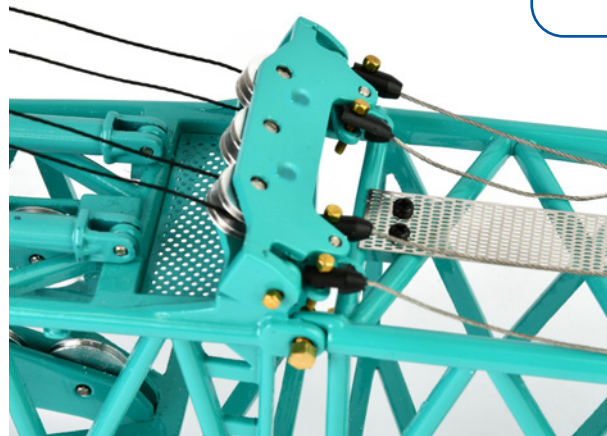


Tools $\Phi 1.2$ mm Bolt & Nut
ボルト/ナット用工具

4.5

Attach the C end of the guy line to the boom tip link, and attach the A end to the upper spreader link. Use the same bolts and nuts.

上部ブームのリンクにガイラインCを、上部スプレッダのリンクにガイラインAを、同じボルト・ナットで取付けます。



4.6

To make the guy lines in working position, remove the upper spreader pins. Rotate the boom hoist winch counterclockwise to wind the wire rope and apply tension to the guy lines.

ガイラインを作業位置にするために、上部スプレッダ固定ピンを外します。ブーム起伏ウインチを左に回転させ、ワイヤロープを巻き取り、ガイラインに張力をかけます。

Caution

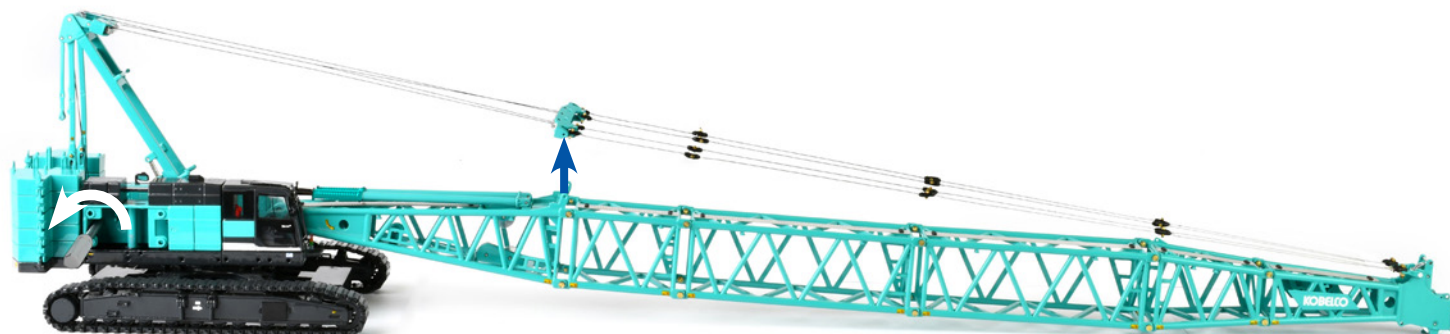
- Maintain tension on the wire rope to prevent it from twisting, becoming entangled, or coming off the sheaves.
- Better done with two people.

注意

- ワイヤロープがねじれたり、絡まったり、シーブから外れたりしないように、ワイヤロープに張力をかけながら作業してください。
- 2人で作業することをおすすめします。



Winch Key
ウインチキー



Main and Auxiliary Wire Rope & Hooks

主巻・補巻 ワイヤロープとフック



Suction Cup Tool
吸盤付ツール



Winch Key
ウインチキー



5.1

Remove the front winch cover on the right side of the main body by using the suction cup tool.

Rotate the main winch clockwise and pull out the wire rope to the boom tip (the point sheave).

本体前側のウインチカバーを吸盤付ツールを使って外します。

主巻ウインチを右に回転させ、上部ブーム先端（ポイントシーブ）までワイヤロープを繰り出します。

*The wire rope should be pulled out from the point sheave with extra length. Approximately 7 cm wire rope x the number of parts of line will be easy for wiring.

(Example: Approximately 28 cm for 4 parts of line.)

※ワイヤロープはポイントシーブから余裕をもって繰り出してください。ワイヤロープ掛数×7cm程度あれば作業しやすいです。

例) 4本掛=約28cm

Caution

Maintain tension on the wire rope.

注意

ワイヤロープに張力をかけながら作業してください。

Example: Approximately 28 cm for 4 parts of line.

例) 4本掛=約28cm

5.2

The main wire rope passes through the far right side of the idler sheave and point sheave.

主巻ワイヤロープは、アイドラシーブとポイントシーブの一番右側を通します。

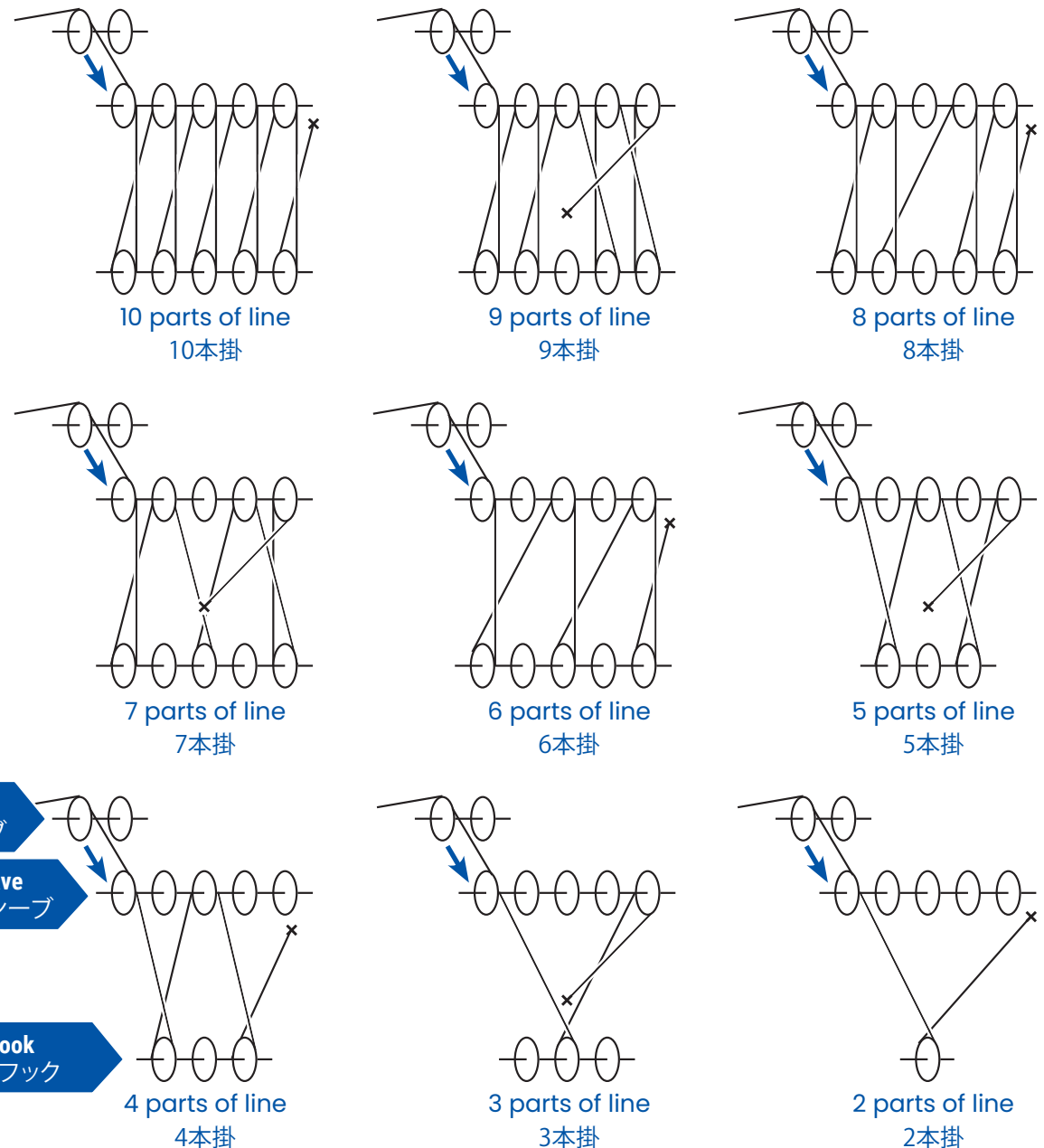


Install the main hook with the main wire rope.

Mastertech7120G/7120S : 120 tons
CKS1350 : 135 tons
CKE1350G : 150 tons
CK1600G-3 : No label

主巻ワイヤロープで主フックを仕込みます。

Mastertech7120G/7120S : 120t
CKS1350 : 135t
CKE1350G : 150t
CK1600G-3 : ラベルなし



5.3

Remove the rear winch cover on the right side of the main body.
Rotate the auxiliary winch clockwise and pull out the wire rope to the boom tip (the idler sheave).

*The wire rope should be pulled out from the idler sheave with extra length. Approximately 7 cm wire rope x the number of parts of line will be easy for wiring.

本体後ろ側のウインチカバーを外します。
補巻ウインチを右に回転させ、上部ブーム先端(アイドラシーブ)までワイヤロープを繰り出します。

※ワイヤロープはアイドラシーブから余裕をもって繰り出してください。
7cm程度あれば作業しやすいです。

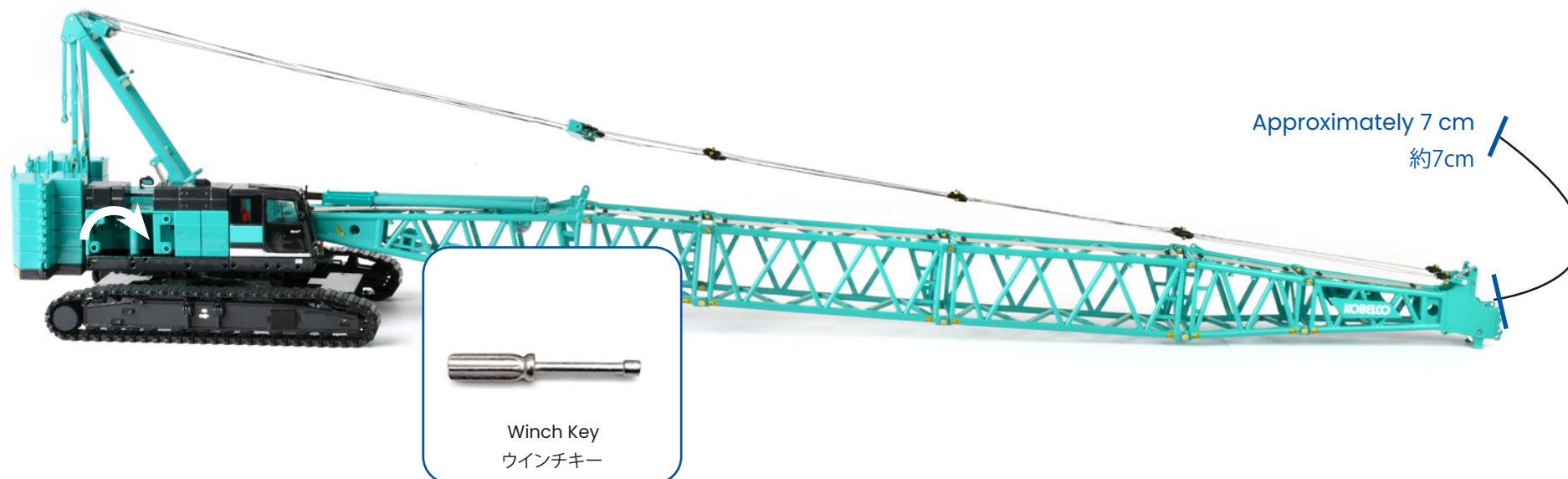
Caution

Maintain tension on the wire rope.



注意

ワイヤロープに張力をかけながら作業してください。



5.4

Attach the auxiliary sheave to the boom tip using the pins.

補助シーブを取付ピンを使用してブーム先端に取付けます。

The auxiliary wire rope passes through the left side idler and auxiliary sheave.

補巻ワイヤロープは、左側のアイドラシーブと補助シーブを通します。

Install the auxiliary hook with the auxiliary wire rope.

補巻ワイヤロープでボールフックを仕込みます。



5.5

Rotate the boom hoist winch counterclockwise, raise the boom.

The models are designed with heavier booms compared to the real cranes. Therefore, keep the boom angle at 50° or greater. Any use at angles smaller than this is at your own risk.

ブーム起伏ウインチを左に回転させ、ブームを起します。

このミニチュアは、実際のクレーンに比べて、ブームが重く作られています。したがって、ブーム角度は50度以上でお使いください。
それ未満の角度で使用する場合は、お客様の責任となります。

Caution

- Maintain tension on the wire rope to prevent it from twisting, becoming entangled, or coming off the sheaves.
- Better done with two people.

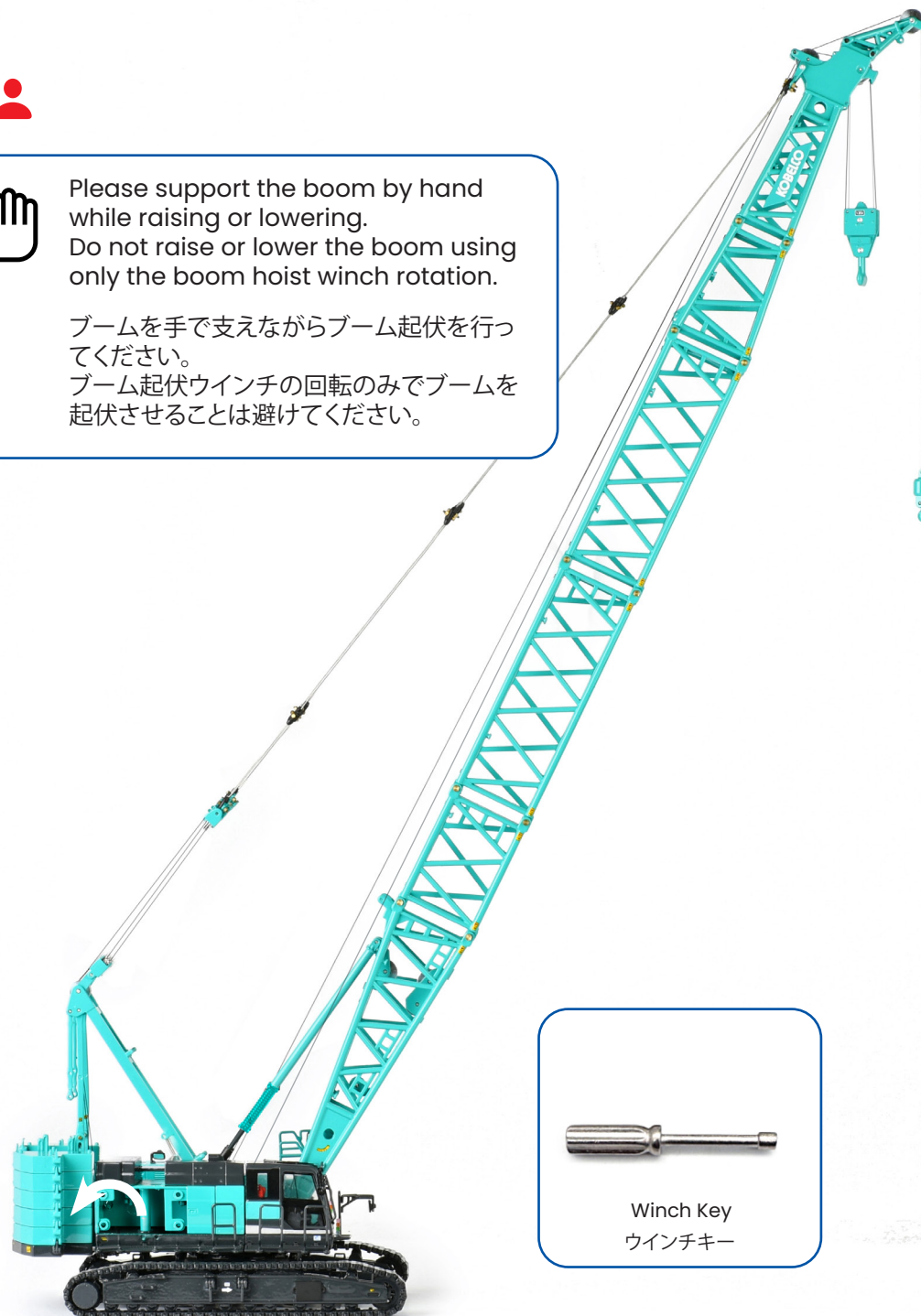
注意

- ワイヤロープがねじれたり、絡まったり、シーブから外れたりしないように、ワイヤロープに張力をかけながら作業してください。
- 2人で作業することをおすすめします。



Please support the boom by hand while raising or lowering.
Do not raise or lower the boom using only the boom hoist winch rotation.

ブームを手で支えながらブーム起伏を行ってください。
ブーム起伏ウインチの回転のみでブームを起伏させることは避けてください。



Winch Key
ウインチキー

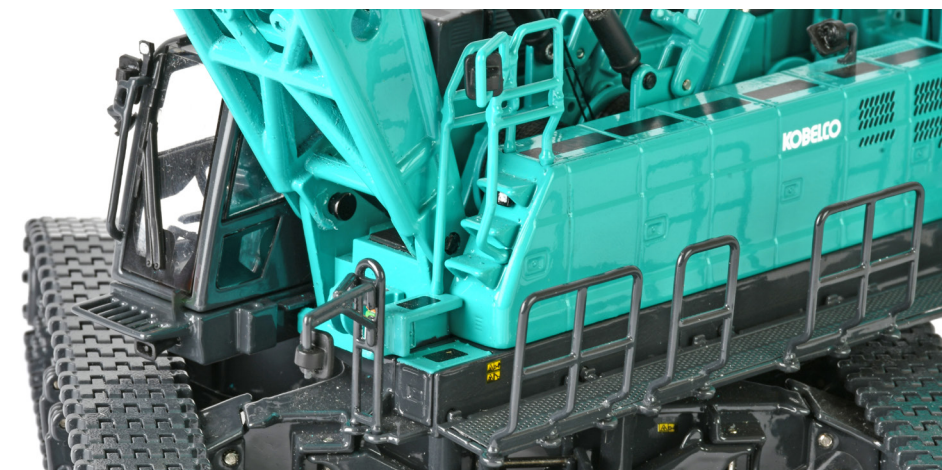
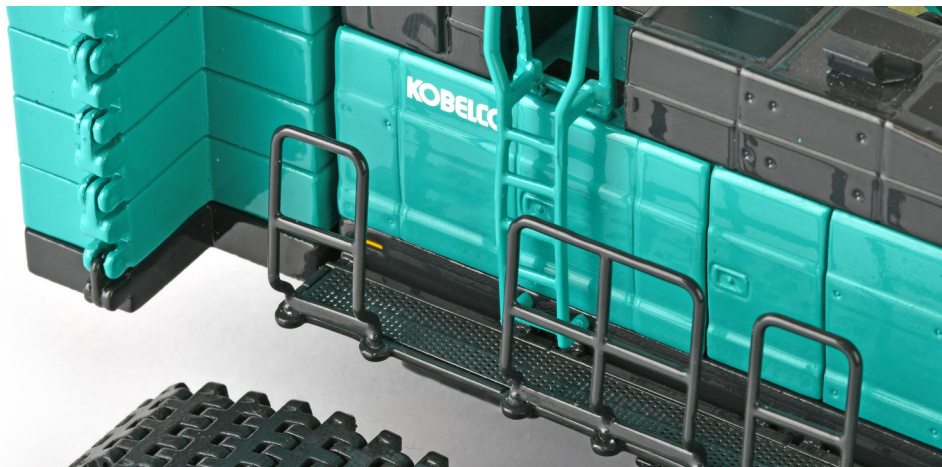
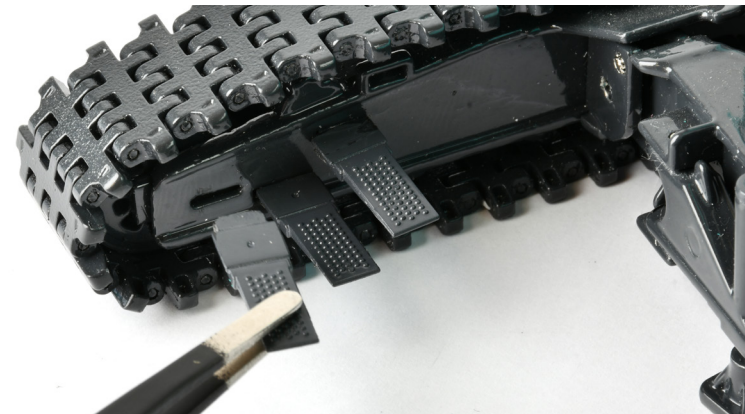
Equipments

装備品

6.1

Attach the side catwalks, crawler steps, ladder and front left handrails in place.

サイドキャットウォーク、クローラステップ、はしご、本体左前手すりを適切な位置に取付けます。



For CKS1350/7120S

Attach the cabin front step and cabin roof guard in place.

CKS1350/7120Sの場合

キャブ前ステップ、キャブ天井ガードを適切な位置に取付けます。



Cabin Front Step
キャブ前ステップ
(CKS1350/7120S)

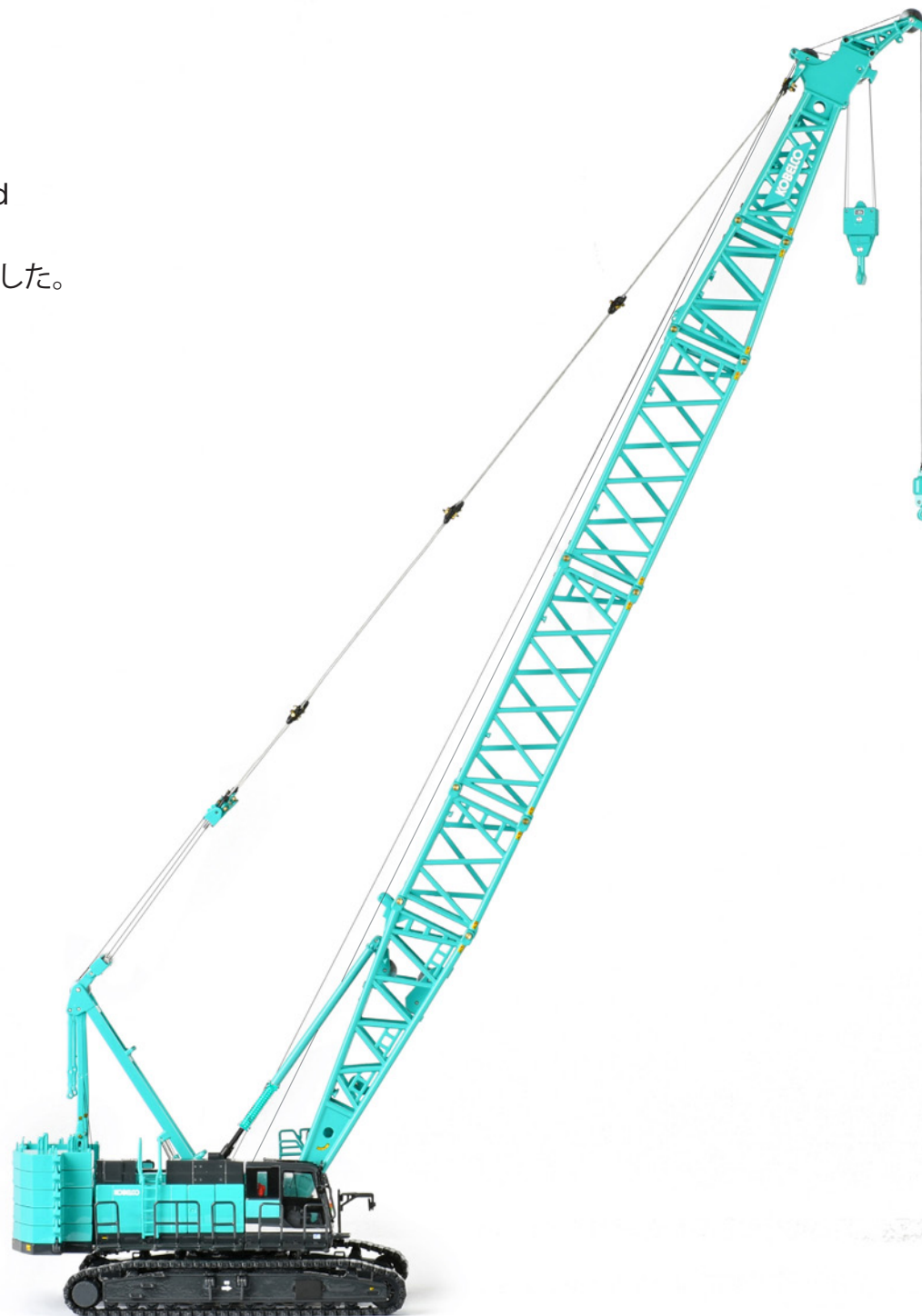


Cabin Roof Guard
キャブ天井ガード
(CKS1350/7120S)

6.2

The crane is now fully equipped and ready to start lifting.

クレーンはつり作業の準備が整いました。



Transportation

輸送

7.1

Place the boom base and gantry in the transport position.
Connect the long travel links to the main body with pins.

下部ブームとガントリを輸送姿勢にします。
長いトラベルリンクを本体にピンで接続します。

For CKE1350G/CK1600G-3/CKS1350

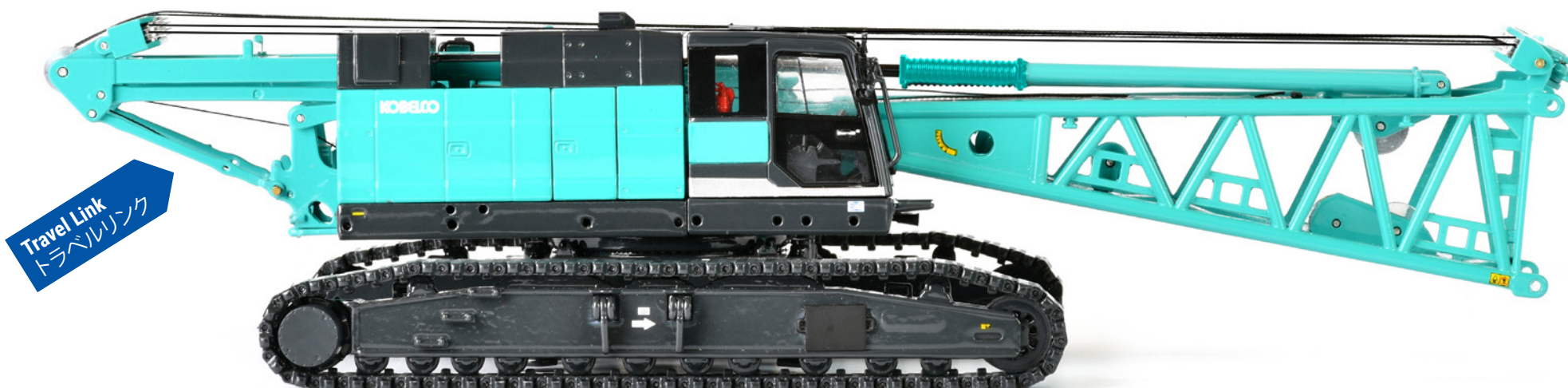
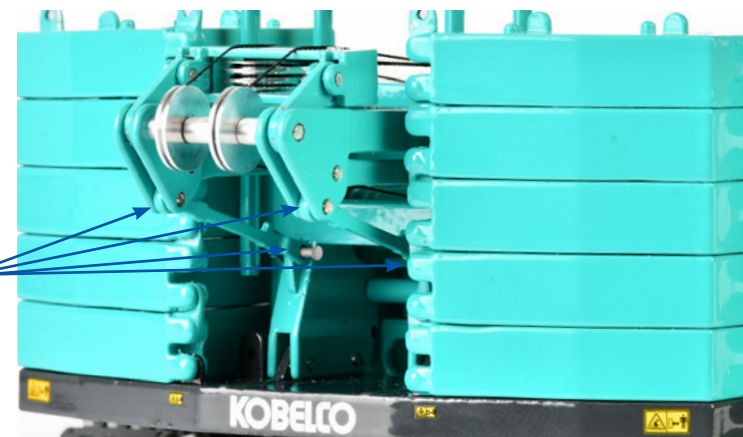
The short travel links can be attached to the counterweight self-removal device in the rest posture with the gantry folded.

CKE1350G/CK1600G-3/CKS1350の場合

短いトラベルリンクは、ガントリを折りたたんだ状態の休車姿勢において、カウンタウエイト自力脱着装置に取り付けることができます。

PP Bag 6

Pin $\phi 1.5 \times 4.5$ mm
ピン



7.2

To load the main body on a trailer, rotate the transliifter floats counterclockwise and lift up the main body to the appropriate height.

Remove the crawler connection pins, then remove the left and right crawlers.

本体をトレーラに搭載するため、トランスリフタフロートを反時計回りに回転させ本体を適切な高さまで持ち上げます。

クローラ接続ピンを抜き、左右のクローラを取り外します。

Caution

To remove the crawlers, open the translifters to 45° to make the main body stable. 

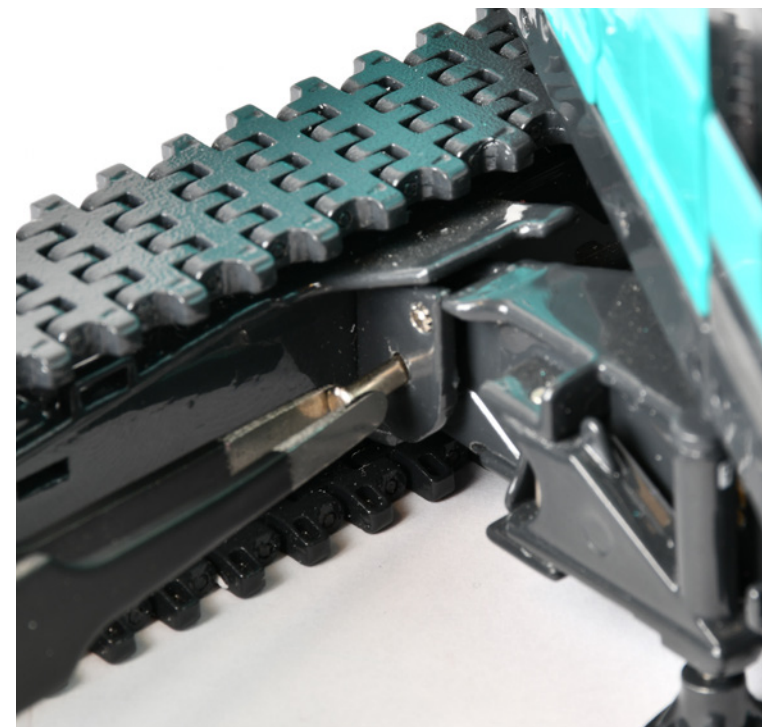
注意

クローラを取り外すためトランスリフタは45°の角度に開いて機械を安定させてください。

PP Bag 6



Pin Φ2 x 7 mm
ピン



7.3

Once loaded on the trailer, rotate the transliﬂer floats further counterclockwise and remove them. Fold the transliﬂers into the main body.

トレーラに搭載後、トランスリフタフロートをさらに反時計回りに回転させ取り外します。
トランスリフタを本体に格納します。

The crane is now ready to go to the next job.

クレーンは次の作業現場へ移動する準備が整いました。



Supplement (Wire Rope Pull-out Length) 補足 (ワイヤロープの繰り出し長さについて)

Tie the spare wire rope (approximately 1.5 m) to the end of the boom hoist winch wire rope. Then pay out the wire rope from the boom hoist winch and adjust the total length to approximately 1.8 m to 2.0 m.

This adjustment is required to supplement the wire rope length so that the boom base tip touches the ground as described in Section 4.

付属の予備ワイヤロープ約1.5mを、ブーム起伏ウインチのワイヤロープ先端に結びます。その後、ブーム起伏ウインチからワイヤロープを繰り出し、全長が合計で約1.8m～2.0mとなるよう調整してください。本調整は、4章で下部ブームを地面に接地させるために必要なワイヤロープの長さを補うものです。

Caution

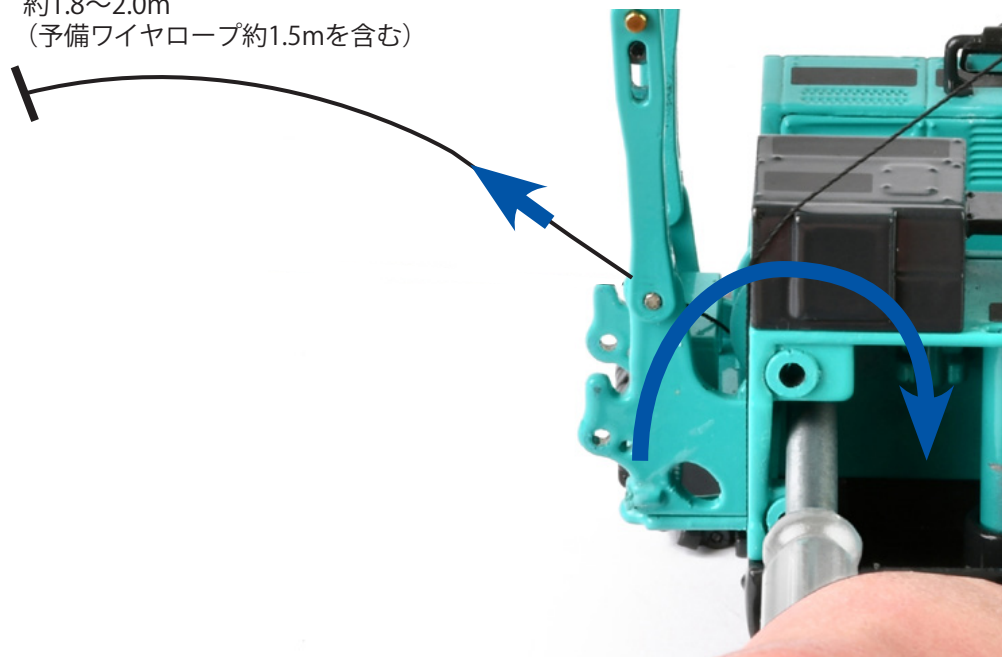
Ensure the connection between the spare wire rope and the boom hoist winch wire rope is securely fixed to prevent detachment.

注意

予備ワイヤロープとブーム起伏ウインチのワイヤロープが外れないよう、接続部を確実に固定してください。

Approximately 1.8 m to 2.0 m
(including approximately 1.5 m spare wire rope)

約1.8～2.0m
(予備ワイヤロープ約1.5mを含む)





CKE1350G
▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲



CK1600G₃
▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲



CKS1350
▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲



7120S
 ▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲



Mastertech
 ▲▲▲ 7120G

Enjoy the
little things



Industrial Merchandising
Concepts bv

📍 The Netherlands
Peppelkade 23
3992 AL, Houten

T +31 (0) 30 721 0661
M info@imcmodels.eu