

# KH180-3

## 日立油圧式クローラクレーン

つり上荷重(作業半径3.7m時)……50t  
最長ブーム(ジブ含む)……58.25m





# テクニカルデータ

## ●クレーンブーム標準構成表

フーム長さ (m)	13	16	19	22	25	28	31	34	37	40	43	46	49	52
構成要素														
下ブーム (6.5m)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
上ブーム (6.5m)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3m 継ぎブーム	-	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1
6m 継ぎブーム	-	-	1	2	1	2	1	2	3	1	3	2	3	1
9m 継ぎブーム	-	-	-	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2
ジブが装着できるブーム	ジブ長さ6.10～15.25m													
補助ジブが装着できるブーム														

注: ( )内ブーム構成では3mここのブーム構成がすべて可能であるとは限りません。

## ●クレーンジブ標準構成表

ジブ長さ (m)	6.10	9.15	12.20	15.25
構成要素				
ジブ下 (3.05m)	1	1	1	1
ジブ上 (3.05m)	1	1	1	1
3mジブ継ぎ (3.05m)	-	1	2	3

## ●タワークレーンタワー標準構成表

タワー高さ (m)	19	22	25	28	31	34	37	40
構成要素								
タワー下 (6.5m)	1	1	1	1	1	1	1	1
タワー上 (2.0m)	1	1	1	1	1	1	1	1
1.5m専用タワー継ぎ	1	1	1	1	1	1	1	1
3mタワー継ぎ	-	1	2	1	2	1	2	1
6mタワー継ぎ	-	-	-	1	1	2	2	3
9mタワー継ぎ	1	1	1	1	1	1	1	1
タワージブ装着範囲	16m	←————→						
	19m	←————→						
	22m	←————→						
	25m	←————→						
	28m	←————→						

## ●タワージブ標準構成表

ジブ長さ (m)	16	19	22	25	28
構成要素					
下ジブ (5.0m)	1	1	1	1	1
上ジブ (5.0m)	1	1	1	1	1
3mジブ継ぎ	2	1	2	1	2
6mジブ継ぎ	-	1	1	2	2

## ●クラムシェルバケット

容量 (m <sup>3</sup> )	自重 (t)	用途
0.6	約1.6	掘削用
0.8	約2.0	掘削用
1.0	約2.1	掘削用
1.2	約2.3	掘削用 (ライトサービス用)

## ●リフティングマグネット

マグネット径 (mm)	1,300～1,800
発電気容量 (KVA)	15～25
ブーム長さ (m)	13～19

注記) リフティングマグネット時の定格総荷重はクレーン時の90%の値です。

## ●荷役用バケット

名称	容量 (m <sup>3</sup> )	自重 (t)	用途
クラブバケット	1.6	約2.1	砂利荷役用
クラブバケット	3.0	約2.5	石炭積込用
ポリップバケット	0.7	約2.3	岩石積込用

注記) 荷役用バケットを使用する際は、ブーム角度の上限、下限警報の設定と製造検査が必要です。

## 標準・オプション一覧表

### ■クレーン仕様

#### 〈標準仕様〉

- ・13m基本ブーム(下6.5m、上:6.5m)、50tフック、15.9tカウンタウエイト
- ・主巻ロープ(φ20mm×185m)、ブーム起伏ロープ(φ16mm×150m)
- ・ショベル式足廻り(760mmシュー)、サイドフレーム伸縮シリンダ(1本)
- ・モーメントリミット、過巻防止装置(主巻フック、ブーム起伏、第二)

#### 〈本体装備品〉

##### 下部走行体

###### 標準

- ・ショベル式足廻り(760mmシュー)

##### 上部旋回体

###### 標準

- ・前照灯(2灯)
- ・バックミラー(旋回体左右)
- ・ドラム確認ミラー
- ・集中給油装置(Aフレームハンガ、旋回軸用)
- ・燃料給油装置(電気式)
- ・付属工具
- ・超微速制御装置

###### (キャブ)

- ・ワイパー(前面、天窓)
- ・サンバイザー
- ・フロアマット
- ・室内灯
- ・ヒーター
- ・AMラジオ
- ・シガレットライター、灰皿

##### 安全装置

###### 標準

- ・旋回ロック
- ・爪式ドラムロック(主巻、補巻、ブーム起伏)
- ・ブーム角度計
- ・ブレーキ掛け忘れ防止装置
- ・始業安全点検モニター
- ・旋回警報装置

###### オプション

- ・第3ドラム
- ・第3ドラム用ロープ(φ16mm×150m)
- ・第3ドラム用ロープ(φ20mm×100m)
- ・補巻用ドラムクローラ
- ・アンダーカバー(エキストラ)
- ・懸垂リーダ用油圧源

###### (キャブ)

- ・扇風機
- ・クーラー
- ・拡声器
- ・消火器
- ・天窓ガード
- ・前面窓ガード

###### オプション

- ・音声警報装置
- ・モーメントリミット外部表示灯
- ・常時点灯型航空障害灯
- ・点滅式航空障害灯
- ・無線通話装置

#### 〈フロントアタッチメントオプション用品〉

##### クレーンフロント用品

- ・巻きブーム(3m、6m、9m)
- ・主巻ロープ(モノロープEP φ20mm×185m)
- ・ジブAss'y  
[6.1m基本ジブ、補巻フック過巻防止装置、ジブマスト、補巻ロープ(φ20mm×120m)、5tフック]
- ・巻きジブ(3.05m)
- ・補巻ロープ(φ20mm×120m)
- ・補助ジブAss'y  
[補助ジブ、補助ジブフック過巻防止装置、補助ジブロープ(φ20mm×120m)、5tフック]
- ・補助ジブ単体[補助ジブ、補助ジブフック過巻防止装置]
- ・5tフック
- ・15tフック
- ・30tフック
- ・上ブーム下面バッファ
- ・ブーム歩み板

##### クラムシェル用品

- ・開閉ロープ(φ20mm×67m)\*
  - ・支持ロープ(φ20mm×60m)\*
  - ・主巻ドラムスぺーサ
  - ・油圧式タグライン[タグラインロープ(φ10mm×45m)付]
  - ・開閉・支持ロープ外れ防止装置
  - ・0.8m<sup>3</sup>クラムシェルバケット
  - ・1.0m<sup>3</sup>クラムシェルバケット
  - ・1.2m<sup>3</sup>クラムシェルバケット(ライトサービス用)
- \*開閉・支持ロープ長さは、19mブーム、掘削深さ12mを基準としています。

### ■リフティングマグネット仕様

#### 〈標準仕様〉

- ・13m基本アングルブーム[下:6.5m、上:6.5m、広角シーブ(ブームポイント2車付)]
- ・50tフック(フック回り止め付)
- ・巻上ロープ(φ20mm×185m)
- ・油圧式タグライン[タグラインロープ(φ10mm×45m)付]
- ・巻上ロープ外れ防止装置

#### 〈本体装備品〉

本体装備品の標準、オプションについてはクレーン仕様の項参照。

#### 〈リフティングマグネット用品オプション〉

- ・1.300φmmリフティングマグネットAss'y  
(リフティングマグネット単体、電装品、他)
- ・1.500φmmリフティングマグネットAss'y  
(リフティングマグネット単体、電装品、他)
- ・巻きアングルブーム:3m、6m
- ・15tフック(フック回り止め付)
- ・30tフック(フック回り止め付)

### ■荷役用バケット付クレーン仕様

#### 〈標準仕様〉

- ・13m基本アングルブーム[下:6.5m、上:6.5m、広角シーブ(ブームポイント2車付)]
  - ・1.6m<sup>3</sup>グラブバケット(砂利荷役用)
  - ・開閉ロープ(φ20mm×67m)\*
  - ・支持ロープ(φ20mm×60m)\*
  - ・油圧式タグライン[タグラインロープ(φ10mm×45m)付]
  - ・開閉・支持ロープ外れ防止装置
  - ・ショベル式足廻り(760mmシュー)、サイドフレーム伸縮シリンダ(1本)
  - ・モーメントリミット、過巻防止装置(バケット、ブーム起伏、第二)
- \*開閉・支持ロープ長さは、19mブーム、掘削深さ12mを基準としています。

#### 〈本体装備品〉

本体装備品の標準・オプションについてはクレーン仕様の項参照。

#### 〈荷役用バケット付クレーン用品オプション〉

- ・ブーム下限リミッター
- ・0.7m<sup>3</sup>ポリッパバケット(岩石積込用)
- ・3.0m<sup>3</sup>グラブバケット(石炭積込用)

## ■タワークレーン仕様

### 〈標準仕様〉

- 40mタワーブーム + 28mタワージブ  
(最長タワー40m時の装着タワージブ長さは25mまで)
- 15tフック(タワー用)、15.9tカウンタウエイト
- 主巻ロープ(モノロープ EP φ20mm×200m)、  
タワージブ起伏ロープ(φ20mm×145m)、  
タワー起伏ロープ(φ16mm×150m)
- ショベル式足廻り(760mmシュー)、サイドフレーム伸縮シリンダ(1本)
- モーメントリミッタ、過巻防止装置(フック、タワー、タワージブ用)
- 風速計、水泡式水準器、タワー組立用枕(タワー高さ31m以上使用)

### 〈本体装備品〉

#### 下部走行体

##### 標準

- ショベル式足廻り(760mmシュー)

#### 上部旋回体

##### 標準

- 前照灯(2灯)
- バックミラー(旋回体左右)
- ドラム確認ミラー
- 集中給脂装置(Aフレームハンガ、旋回輪用)
- 燃料給油装置(電気式)
- 付属工具
- 超微速制御装置

##### (キャブ)

- ワイパー(前面、天窓)
- サンバイザー
- フロアマット
- 室内灯
- ヒーター
- AMラジオ
- シガレットライター、灰皿

#### 安全装置

##### 標準

- 旋回ロック
- 爪式ドラムロック  
主巻、補巻(タワージブ起伏)  
ブーム起伏(タワーブーム起伏)
- レバーロック装置  
タワージブ起伏、タワー起伏  
補巻クラッチ
- タワー角度計(ブーム角度計)
- ブレーキ掛け忘れ防止装置
- 始業安全点検モニター
- 旋回警報装置

##### オプション

- アンダーカバー(エキストラ)

##### (キャブ)

- 扇風機
- クーラー
- 拡声器
- 消火器
- 天窓ガード
- 前面窓ガード

##### オプション

- 音声警報装置
- モーメントリミッタ外部表示灯
- 常時点灯型航空障害灯
- 点滅式航空障害灯
- 無線通話装置

### 〈フロントアタッチメントオプション用品〉

#### タワークレーンフロント用品

- クレーン専用部品一式  
6.5m上ブーム、50tフック、  
主巻ロープ(φ20mm×185m)、ブームストップ  
モーメントリミッタ(カセット)、
- 過巻防止装置(主巻フック)「ブーム起伏及び第二はタワー用共用」
- 9m継ぎブーム(ブーム長さ最長52mにする場合)
- 30tフック、5tフック(15tフックはタワー用使用可)

その他の本体装備品等及びGRAMシェル用品  
については、クレーン仕様の項参照。



●分解輸送重量および概略寸法

主要部品名		重量 (t)	長さ×幅×高さ(m)	備 考
本 体	本 体	29.40	11.68×3.30×3.28	下ブーム付、カウンタウエイト除く
		28.10	6.98×3.30×3.28	下ブーム、ロープ類、カウンタウエイト除く
	カウンタウエイト	7.50	3.04×0.66×1.40	内側取付用
	カウンタウエイト	8.40	3.04×0.60×1.40	外側取付用
ク レ ン	下ブーム	0.92	6.65×1.40×1.54	
	上ブーム	0.96	6.88×1.40×1.40	
	バックストップ	0.14	4.85×0.13×0.13	
	起伏ロープ	0.17	1.00×1.00×0.90	
	フライドル	0.25	1.40×0.60×0.23	
	3 mブーム巻き	0.27	3.10×1.40×1.40	
	6 mブーム巻き	0.45	6.10×1.40×1.40	
	9 mブーム巻き	0.65	9.10×1.40×1.40	
	ジブ(上)	0.14	3.35×0.70×0.55	
	ジブ(下)	0.13	3.25×0.60×0.55	
	ジブ巻き	0.07	3.11×0.60×0.55	
	ジブマスト	0.11	3.20×0.55×0.56	
	50tフック	0.57	1.55×0.57×0.42	
	30tフック	0.33	1.47×0.57×0.34	
15tフック	0.28	1.30×0.57×0.29		
5tフック	0.13	0.77×0.30×0.30		

本機の上まわりをトレーラなどに搭載して輸送する場合は、関係官庁(警察署・国道工事事務所など)の通行許可が必要です。また、輸送時の重量と寸法については、関係法規(道路交通法・道路運送車両法・道路法)にしたがい、事前にご確認ください。

クローラークレーンを台船上で使用する場合は、次の点にご注意ください。

1. 使用条件については、必ず事前に、当該労働基準監督署とご相談ください。
2. 台船の限界傾斜角は3°です。なお、台船とクレーンの固定には十分考慮してください。
3. 台船が極めて大きく、ほとんど傾斜する恐れがない場合でも、クレーンの定格総荷重はカタログに示されている定格総荷重(陸上の水平堅土上)より最大つり上荷重は35t、その他は一律10%低減させた値で作業を行なってください。なお、台船が傾斜した場合の定格総荷重はさらに低下いたしますのでご注意ください。