

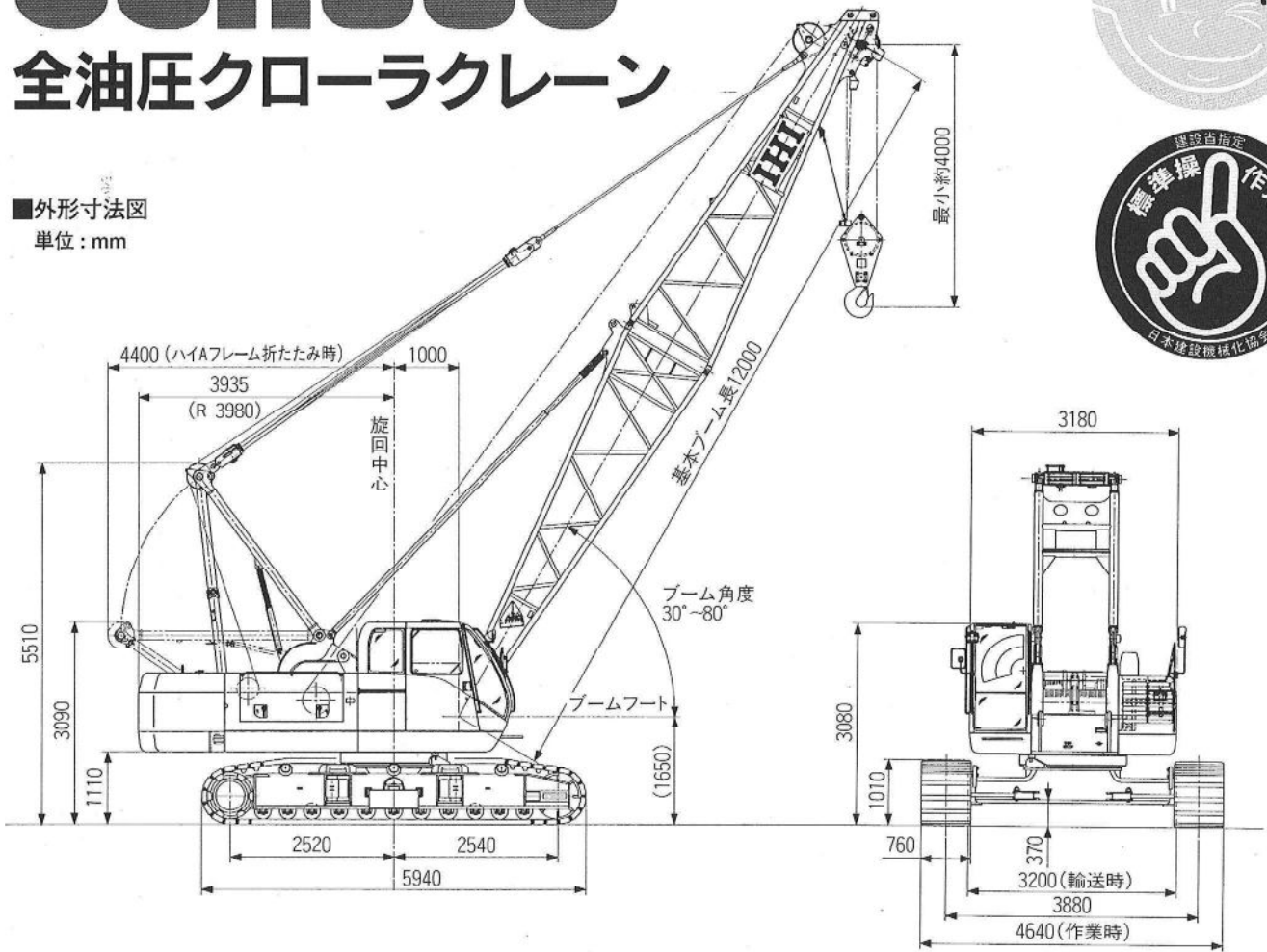
つり上げ荷重 70 ton

CCH650

全油圧クローラクレーン

■外形寸法図

単位: mm



■CCH650基本仕様

●本体性能	
旋回速度	3.3min ⁻¹ (3.3rpm)
走行速度	※2.0/1.3km/h
登坂能力	40% (22°)
●原動機	
メーカー名	日野自動車工業株式会社
機関名称	HO7CT型 (ターボ付) ディーゼルエンジン
型式	4サイクル水冷頭上弁直接噴射式
定格出力	132.4kW/2100min ⁻¹ (180PS/2100rpm)
総排気量	6.728ℓ
燃料タンク容量	240ℓ
バッテリー	12V×120AH×2個
●巻上装置 (主巻・補巻共)	
油圧モーター	可変容量アキシャルピストン型
減速機	遊星歯車1段減速+平衡車1段減速
巻上ドラム	1軸1ドラム方式、主・補ドラム同軸、リーバース溝付ラギング取付型
クラッチ	内部拡張バンド式
ブレーキ	外部緊縮バンド式
ドラムロック (主・補)	爪式
油圧ポンプ	可変容量型アキシャルピストンポンプ×2、ギヤーポンプ×3
●ブーム巻上装置	
油圧モーター	アキシャルピストン型
減速機	遊星歯車2段減速
巻上ドラム	リーバースタイプ溝付
ブレーキ	湿式多板ディスク
ドラムロック	爪式

(注) ※印の数値は、負荷により変化します。

■標準装備品

●エンジン回転計 (アワメータ) ●制油圧計 ●燃料計 ●作動油温表示 (OKモニタ内) ●エンジン水温表示 (OKモニタ内) ●エンジン油圧表示 (OKモニタ内) ●作業灯 24V×80W×2 ●室内灯 24V×10W×1 ●過負荷防止装置 (ペンダント張力検出型総合モーメント方式、90%にて警報、100%にて自動停止) ●フック過巻防止 (自動停止) ●ジブ起伏過巻防止 (自動停止) ●第2ブーム過巻防止 (自動停止、解除不可) ●テレスコピックブームリミットストップ ●旋回ロック ●主巻ドラムロック (爪式) ●補巻ドラムロック (爪式) ●ブーム起伏ドラムロック (爪式) ●油圧安全弁 ●カウンタバランス弁 ●乗降ロック ●ブーム上下限角任意設定装置 (モーメントリミットに含まれる) ●オーバード前緩停止システム ●クワッチ固定ピン ●走行レバーロック ●自動ブレーキシステム ●安全ロック付トグルスイッチ ●エンジン始動ボイスアラーム ●ビルトインタイプエアコンディショナ ●前面ワイバ (間欠式、ウォッシャ付) ●天井ワイバ (間欠式、ウォッシャ付) ●サンシェード ●サンバイザー ●小物入れ ●フルクライニングシート (アームレスト付7ウェイアジャスト) ●フロアマット ●運転室乗降用ステップ (折り畳み式) ●FM/AM/カセット付カラオケ ●シガーライター ●灰皿 ●バックミラー (左右) ●警音器 ●電動式燃料ポンプ ●旋回警報 (ボイスアラーム付) ●走行警報 (ボイスアラーム付) ●ハイAフレーム起伏シリンダ装置 ●低騒音型キャブ ●ブロンズガラス ●ブーム上面歩み板 (金網・インナーブーム用) ●フットレスト ●電気式エンジンスロットル ●フットスロットルペダル ●オートディセルシステム ●微速コントロール ●油圧アシストブレーキ (主・補) ●ウインチモード切換 (主・補) ●ブーム背面ガイドローラ×1 ●コンセント

■標準付属品

●標準工具一式 ●作業上蓋 ●パーツカタログ ●取扱説明書 ●エンジン工具一式 ●パーツカタログ (エンジン用) ●取扱説明書 (エンジン用)

■特別仕様

●差込式ネームプレート (本体側面) ●黄色回転灯 ●無線通話装置 ●拡声器 ●燃焼式ヒータ ●デフロスタ ●スバルスタ ●深度/揚程計 (バケット開度表示機能付) ●モーメントリミット外部警報灯 (3色) ●電気式水準器 ●水泡式水準器 ●消火器取付 ●モニタテレビ (吊荷監視) ●ドラムローラ (主/補ドラム、または両方取付) ●ドラムミラー ●キャットウォーク ●運転室プロテクタ ●大型工具箱 (カーボディ前方取付) ●第3ドラム装置 (A仕様: クラッチ・ブレーキ付) ●第3ドラム装置 (B仕様: フリー降下無し・自動ブレーキ) ●バケット作業用ドラムラギング ●リーピングウインチ ●油圧式タグライン ●補助油圧動力取出し (A仕様) 300K×225ℓ/min ●補助油圧動力取出し (B仕様) 210K×125ℓ/min ●風速計 ●航空障害灯 (地上高60m以上になる場合取り付けが必要) ●補給先端表示灯 ●ドラムライト ●ハンドランプ (夜間点検用) ●ブーム作業灯 ●後方照明灯 ●ネームプレート (アウトバーム側面) ●背面金網 (アウトバーム、インサートブーム用) ●ブーム上安全ガード ●ブーム背面ガイドローラ (追加取付) ●ブーム背面ロープガード ●インサートブーム3m、6m、9m (ペンダントロープ付) ●9m基本、およびインサート補給3m、6m (ペンダントロープ付) ●1m補助ジブ ●45tonフック (3シーブ) ●35tonフック (3シーブ) ●25tonフック (3シーブ) ●15tonフック (1シーブ) ●6.5tonフック (補給用) ●台船固縛金具 ●アタッチメント引起し用敷板 (ラッピングクレーン、およびクレーン長尺ブームは標準装備) ●旋回サービスペレーキ ●定速旋回システム ●旋回中立ブレーキ ●タワージブ起伏ペダル (ブーム起伏ペダル入れ換え)

クレーン

■クレーン仕様

最大つり上げ荷重×作業半径		70ton×3.8m
最大ブーム長さ		54.0m
補ジブ付最大ブーム長さ		63.0m (45mブーム+18m補ジブ)
ロープ速度	荷重巻上・巻下	※ 110/80・55/40m/min
	補ジブ荷重巻上・巻下	※ 110/80・55/40m/min
	ブーム巻上・巻下	※ 60m/min
ロープ掛数	70tonフック	10条掛
	7.0tonフック	1条掛
	ブーム巻上	14条掛
全装備重量 (ブーム長さ12m時)		約63.3ton
カウンタウェイト重量		25.0ton
平均接地圧		74.5kPa (0.76kgf/cm ²)

(注) ※印の数値は負荷により変化します。

■ブームと補ジブの組合わせ

補ジブ長 (m)	ブーム長 (m)													
	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51
1 (補助ジブ)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
9	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
12	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
15	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
18	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

(注) ○印の組み合わせが可能です。

■使用ワイヤロープ (標準)

使用箇所	ロープ径 (mm)	破断強度 (ton)	ロープタイプ
荷重巻上	φ22.4	36.4	IWRC 6×Fi (29)
ブーム巻上	φ16	21.9	IWRC 6×P・WS (31)
ブーム支持	φ34	86.7	IWRC 6×Fi (29)
補ジブ荷重巻上	φ22.4	36.4	IWRC 6×Fi (29)
補ジブ支持	φ28	59.7	IWRC 6×Fi (29)
補ジブストラット支持	φ28	59.7	IWRC 6×Fi (29)

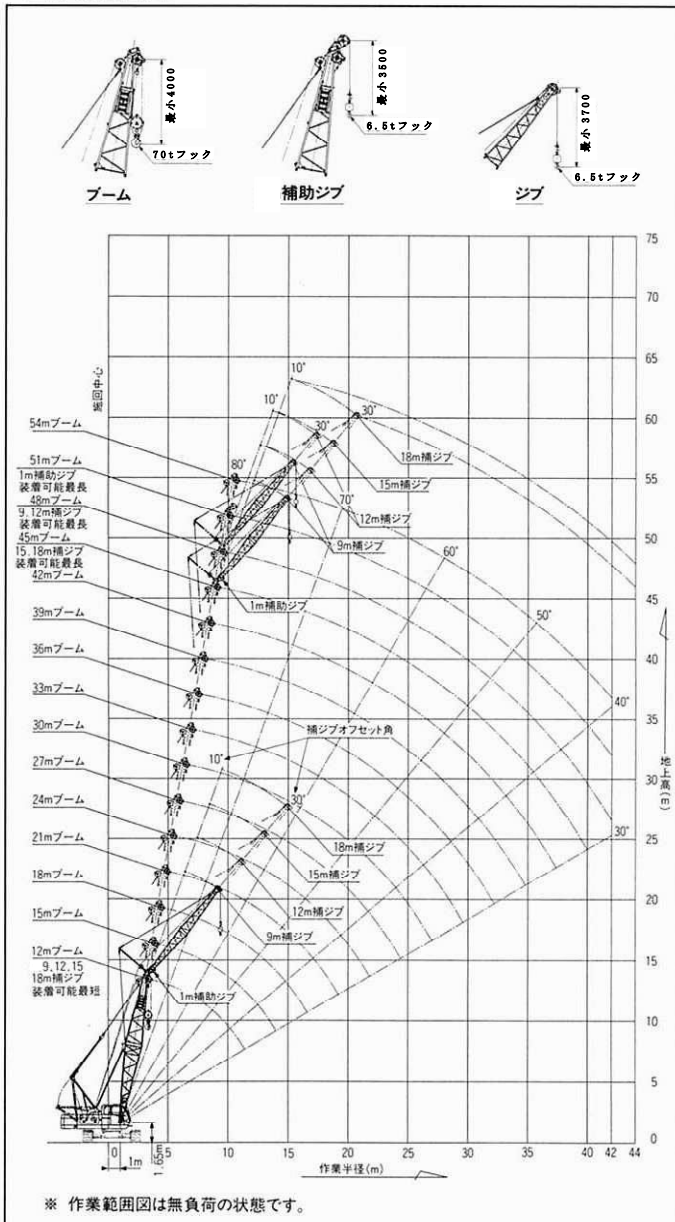
(注) ワイヤロープ長さは、仕様に応じて長さに設定可能です。

■ブーム構成／補ジブ構成 (標準構成)

ブーム構成	ブーム長 (m)													
	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51
6.5mインナ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3.0mインサート	—	1	2	1	2	2	1	2	2	1	2	2	1	2
6.0mインサート	—	—	—	1	1	—	1	1	—	1	1	—	1	1
9.0mインサート	—	—	—	—	—	1	1	1	2	2	2	3	3	4
5.5mアウト	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

補ジブ構成	補ジブ長 (m)			
	9	12	15	18
4.5mインナ	1	1	1	1
3.0mインサート	—	1	2	1
6.0mインサート	—	—	—	1
4.5mアウト	1	1	1	1

■作業範囲図



CCH650

クレーン

1m補助ジブ
定格総荷重ブーム
定格総荷重

■ブーム定格総荷重表 (25.0ton カウンタウェイト装着時・全旋回)

(単位: ton)

作業半径 (m)	ブーム長 (m)														
	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0	27.0	30.0	33.0	36.0	39.0	42.0	45.0	48.0	51.0	54.0
3.8	70.00														
4.0	66.00	63.10													
4.5	59.10	58.95	58.50												
5.0	52.60	52.50	52.40	52.00											
5.5	45.10	45.00	44.90	44.75	44.65										
6.0	39.40	39.30	39.20	39.10	39.00	38.85	6.7m× 32.50								
7.0	31.15	31.05	30.95	30.85	30.75	30.65	30.55	30.45	7.7m× 26.00						
8.0	25.75	25.65	25.55	25.50	25.40	25.30	25.20	25.10	25.00	8.1m× 24.45					
9.0	21.85	21.75	21.65	21.55	21.45	21.40	21.30	21.20	21.10	21.00	9.4m× 19.50	9.3m× 19.50	9.8m× 18.35		
10.0	18.95	18.85	18.75	18.70	18.60	18.50	18.40	18.35	18.25	18.15	18.10	18.00	17.90	10.3m× 17.10	
12.0	11.5m× 15.80	14.85	14.80	14.70	14.60	14.55	14.45	14.35	14.25	14.20	14.10	14.00	13.95	13.85	12.4m× 13.00
14.0		12.15	12.10	12.00	11.90	11.85	11.75	11.65	11.55	11.50	11.40	11.30	11.25	11.15	11.05
16.0		14.1m× 12.05	10.15	10.10	10.00	9.90	9.80	9.75	9.65	9.55	9.50	9.40	9.30	9.20	9.15
18.0			18.7m× 9.60	8.65	8.60	8.50	8.40	8.30	8.25	8.15	8.05	7.95	7.90	7.80	7.70
20.0				19.3m× 7.90	7.45	7.35	7.30	7.20	7.10	7.00	6.90	6.80	6.75	6.65	6.55
22.0					21.9m× 6.60	6.50	6.40	6.30	6.20	6.10	6.00	5.90	5.85	5.75	5.65
24.0						5.75	5.65	5.55	5.45	5.35	5.25	5.15	5.10	5.00	4.90
26.0						24.5m× 5.60	5.05	4.95	4.85	4.75	4.65	4.55	4.45	4.35	4.25
28.0							27.1m× 4.75	4.40	4.30	4.20	4.10	4.00	3.95	3.85	3.75
30.0								29.7m× 4.05	3.85	3.75	3.65	3.60	3.50	3.40	3.30
32.0									3.50	3.40	3.30	3.20	3.10	3.00	2.90
34.0									32.3m× 3.45	3.00	2.90	2.80	2.70	2.60	2.50
36.0										34.9m× 2.85	2.55	2.45	2.35	2.25	2.15
38.0											37.5m× 2.30	2.15	2.05	1.95	1.85
40.0												40.1m× 1.90	1.80	1.65	1.55
42.0													1.55	1.40	1.30
ロープ掛数	10	10	9	8	8	6	5	5	4	4	3	3	3	3	2

■補助ジブ定格総荷重表 (25.0ton カウンタウェイト装着時・全旋回)

(単位: ton)

作業半径 (m)	ブーム長 (m)														
	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0	27.0	30.0	33.0	36.0	39.0	42.0	45.0	48.0	51.0	
4.0	3.9m× 6.50	4.4m× 6.50													
5.0	6.50	6.50	6.50	5.5m× 6.50											
6.0	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.5m× 6.50									
7.0	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	7.6m× 6.50							
8.0	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	8.1m× 6.50	8.6m× 6.50					
9.0	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	9.1m× 6.50	9.7m× 6.50			
10.0	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	10.2m× 6.50	10.7m× 6.50	
12.0	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
14.0	12.5m× 6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
16.0		15.1m× 6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
18.0			17.7m× 6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	19.8m× 6.50	19.8m× 6.50	19.5m× 6.50
20.0				6.50	21.2m× 6.50	21.0m× 6.50	20.8m× 6.50	20.6m× 6.50	20.3m× 6.50	20.2m× 6.50	6.50	6.40	6.35	6.25	
22.0					20.3m× 6.50	6.15	6.10	6.00	5.90	5.80	5.70	5.60	5.50	5.45	5.35
24.0						22.9m× 5.80	5.35	5.25	5.15	5.05	4.95	4.85	4.75	4.70	4.60
26.0							25.5m× 4.85	4.65	4.55	4.45	4.35	4.25	4.15	4.05	3.95
28.0								28.1m× 4.10	4.00	3.90	3.80	3.70	3.60	3.55	3.45
30.0									3.55	3.45	3.35	3.25	3.20	3.10	3.00
32.0									30.7m× 3.45	3.10	3.00	2.90	2.80	2.70	2.60
34.0										33.3m× 2.85	2.60	2.50	2.40	2.30	2.20
36.0											35.9m× 2.30	2.15	2.05	1.95	1.85
38.0												1.90	1.75	1.65	1.55
40.0													38.5m× 1.80	1.50	1.40
42.0														41.1m× 1.35	1.15

注意事項

1. 上記定格総荷重は水平堅土上における全旋回、転倒荷重の78%以内、前方安定度1.15以上の値です。

2. 作業半径とは、旋回中心からフック位置までの水平距離をいいます。

3. 実際に吊り上げる荷重は、本表の値から、フック等の吊り具の重量を差し引いた値です。

70tonフック 0.99ton 35tonフック 0.50ton 15tonフック 0.45ton

45tonフック 0.55ton 25tonフック 0.50ton 6.5tonフック 0.25ton

4. 補ジブを装備できるブーム長さは下表の通りです。

補ジブ長さ (m)	1.0	9.0	12.0	15.0	18.0
ブーム長さ (m)	12.0~51.0	12.0~48.0	12.0~48.0	12.0~45.0	12.0~45.0

5. 補ジブを取り付けた場合の主フックでの定格総荷重は、本表の値から下記の重量(補フック重量を含む)を差し引いた値になります。

補ジブ長さ (m)	1.0	9.0	12.0	15.0	18.0
重量 (ton)	0.40	1.20	1.50	1.80	2.10

6. 作業を行う場合は必ずクローラを拡張し、ハイAフレームを引き起こして下さい。

7. 主フックを装備した場合の、補助ジブで実際に吊り上げることができる荷重は、本ページ下表の値より主フックと補フックの合計重量を差し引いた値になります。

8. 定格総荷重はワイヤロープの掛数により下記のごとく制限されます。

6.5tonまで 1条掛け 26.0tonまで 4条掛け 42.5tonまで 7条掛け 65.0tonまで 10条掛け

13.0tonまで 2条掛け 32.5tonまで 5条掛け 52.0tonまで 8条掛け

19.5tonまで 3条掛け 39.0tonまで 6条掛け 58.5tonまで 9条掛け

9. 上表中の太線で囲まれた部分はブーム等の強度によって定められた値です。

■分解重量及び概略寸法

	主要部品名	単体重量(ton)	個数	寸法(m) 長さ×幅×高さ
本体	本体(Aフレーム、各ロープ付) 構内輸送時	34.2	1	7.39×3.2×3.09
	本体(Aフレーム、各ロープ付、クローラなし)	21.8	1	6.30×3.2×2.72
	クローラ	6.2	2	5.94×0.76×1.01
	カウンタウェイト(上側)	8.1	1	3.18×1.32×0.3
	カウンタウェイト(中側)	8.0	1	3.18×1.32×0.58
	カウンタウェイト(下側)	8.9	1	3.18×1.32×0.3
クレーン アタッチメント	インナーブーム	1.1	1	6.8×1.5×1.7
	アウターブーム(ペンダントロープ付)	1.1	1	6.0×1.5×1.5
	3mインサートブーム(ペンダントロープ付)	0.32	必要数	3.1×1.5×1.5
	6mインサートブーム(ペンダントロープ付)	0.54	必要数	6.1×1.5×1.5
	9mインサートブーム(ペンダントロープ付)	0.77	必要数	9.1×1.5×1.5
	テレスコピックブームリミットストップ	—	一式	5.1×0.18×0.18
	イコライザ	0.32	1	1.5×0.7×0.3
	インナージブ	0.2	1	4.8×0.8×0.8
	アウタージブ	0.25	1	4.9×0.8×0.8
	3mインサートジブ	0.09	1	3.1×0.8×0.8
	6mインサートジブ	0.16	1	6.1×0.8×0.8
	7.0tonフック	0.99	1	0.64×1.65×0.51
	6.5tonフック	0.25	1	0.28×0.58×0.28
ラッ フ イ ン グ ジ ブ ア タ ッ チ メ ン ト	インナーポスト	1.5	1	6.8×1.5×1.7
	タワートップ	1.5	1	3.9×1.5×2.3
	3mインサートポスト(3mインサートブーム共通)	0.32	必要数	3.1×1.5×1.5
	6mインサートポスト(6mインサートブーム共通)	0.54	必要数	6.1×1.5×1.5
	9mインサートポスト(9mインサートブーム共通)	0.77	必要数	9.1×1.5×1.5
	ストラット	0.63	一式	4.2×1.4×0.8
	タワーインナージブ	0.32	1	4.6×1.1×0.9
	タワーアウタージブ	0.4	1	5.8×1.1×0.9
	3mタワーインサートジブ	0.15	必要数	3.1×1.1×0.9
	6mタワーインサートジブ	0.25	必要数	6.1×1.1×0.9
	スタビライザ	0.66	一式	5.2×0.3×0.3
	25tonフック	0.50	1	0.62×1.4×0.25
	13tonフック	0.45	1	0.64×1.3×0.3

(注) 本仕様は予告なく変更することがあります。

IHI 石川島建機株式会社

東京本部 東京都大田区西蒲田8-4-4(岸東海ビル) 〒144-8577 電話(03)5714-8822
 北海道支店 (011) 281-3061 関西支店 (06) 6387-4674
 東北支店 (022) 288-2100 広島営業所 (082) 295-9930
 甲信越営業所 (0263) 26-1822 高松営業所 (087) 867-3221
 中部支店 (052) 853-6811 九州支店 (092) 503-1855
 静岡営業所 (054) 287-1911 鹿児島営業所 (099) 223-1203
 富山営業所 (0764) 32-3200

<http://www.ih-kenki.co.jp/>

特約店・販売店

