TADANO

Lifting your dreams

オールテレーンクレーン

ATF-120N-5.1

ALL TERRAIN CRANE

最大定格総荷重

120t

ATF-120N-5.1

構内移動姿勢

一新されたキャリヤキャブと新装備

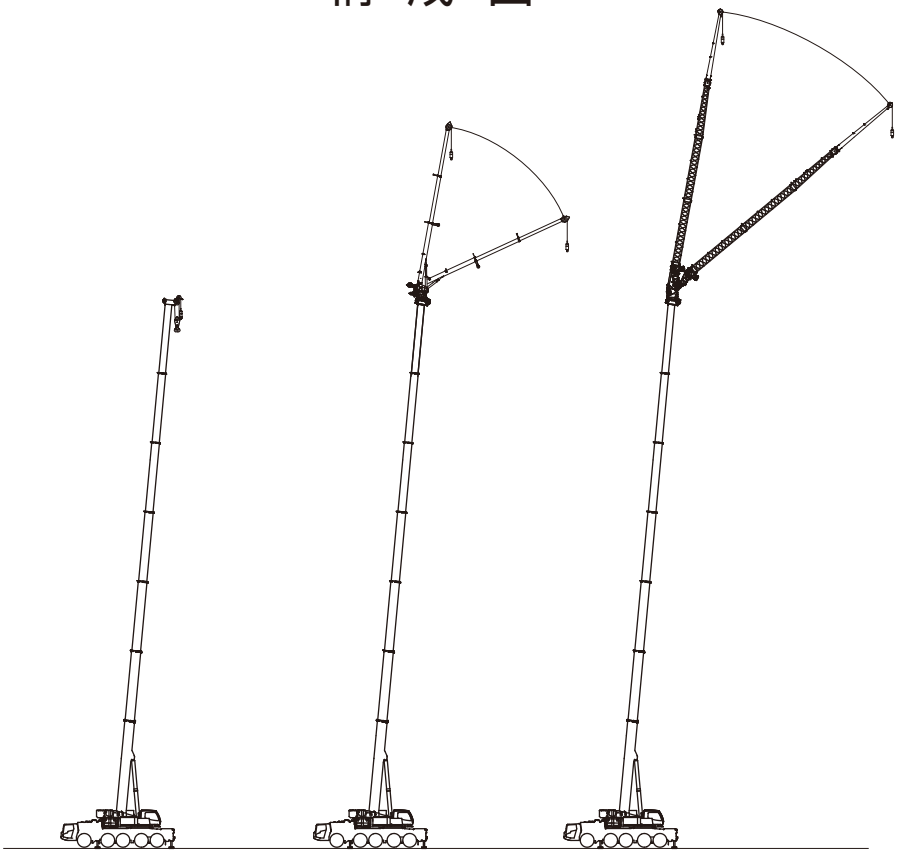
キャリヤキャビン

作業準備用ラジコン

クレーンキャビン

ALL TERRAIN CRANE
ATF-120N-5.1

構 成 図



ATF-120N-5.1のジブは、
フルオートラフィングジブ(FLJ)、油圧チルトジブ(HLJ)の2種類があります。

スペック	フルオートラフィングジブ (FLJ)	油圧チルトジブ (HLJ)
ATF-120N-1-90101	●	●
ATF-120N-1-90102	●	ー
ATF-120N-1-90103	ー	●

INDEX

■ 諸　元　・クレーン、キャリヤ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ P 3
■ 走　行　・公道走行状態 • 構内移動姿勢 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ P 4
　　・最小直角通路幅 ・・ P 5
■ 搬　送　・分解搬送部品 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ P 6
■ 設　置　・アウトリガ張出幅 • テールスイング ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ P 7
　　・フック寸法（ブーム、FLJ、HLJ）、カウンタウエイト組合せ • 質量 ・・・・・・・・・・・・・・ P 8
■ 定格総荷重表　・ブーム ・・ P 9
　　・フルオートラフィングジブ(FLJ) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ P 16
　　・油圧チルトジブ(HLJ) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ P 26

諸　元

■クレーン

ブーム	11.4m	120,000 kg × 2.5m（2×8本掛、アタッチメント付）
	15.1m	63,500 kg × 5.0m（8本掛）
	18.8m	63,500 kg × 5.0m（8本掛）
	19.5m	55,500 kg × 2.5m（7本掛）
	19.6m	71,400 kg × 3.0m（9本掛）
	22.6m	59,700 kg × 3.5m（8本掛）
	26.3m	46,300 kg × 5.0m（6本掛）
	27.4m	25,000 kg × 3.0m（3本掛）
	30.0m	36,900 kg × 6.0m（5本掛）
	33.7m	29,300 kg × 7.0m（4本掛）
	37.4m	23,800 kg × 8.0m（3本掛）
	41.2m	19,100 kg × 11.0m（3本掛）
	44.9m	16,000 kg × 11.0m（2本掛）
	48.6m	12,500 kg × 14.0m（2本掛）
	52.3m	10,300 kg × 18.0m（2本掛）
	56.0m	8,400 kg × 22.0m（2本掛）
	60.0m	7,300 kg × 22.0m（2本掛）
シングルトップ		8,700 kg （1本掛）
フルオートラフィングジブ(FLJ)	1.6m+ 7.4m FLJ	7,300 kg × 24.0m（1本掛）
	1.6m+12.4m FLJ	4,300 kg × 24.0m（1本掛）
	1.6m+17.4m FLJ	3,300 kg × 14.0m（1本掛）
油圧チルトジブ(HLJ)	1.1m+ 2.6m HLJ	36,300 kg × 7.0m（5本掛）
	1.1m+ 9.0m HLJ	10,700 kg × 22.0m（2本掛）
	1.1m+16.8m HLJ	5,500 kg × 6.0m（1本掛）
	1.1m+23.8m HLJ	3,700 kg × 12.0m（1本掛）
	1.1m+30.8m HLJ	2,700 kg × 20.0m（1本掛）
最大地上揚程	ブーム	60.0m（ 7.3 t）
	FLJ	78.0m（ 1.0 t）
	HLJ	87.0m（ 1.4 t）
最大作業半径	ブーム	56.0m（ 1.2 t）
	FLJ	58.0m（ 1.0 t）
	HLJ	64.0m（ 1.1 t）
ブーム・ジブ長さ	ブーム	11.4m ～ 60.0m
	FLJ	1.6m + 7.4m ～ 17.4m
	HLJ	1.1m + 2.6m ～ 30.8m
ブーム・ジブ形式	ブーム	箱型7段油圧伸縮式 各段ピンロック方式
	FLJ	箱型3段同時伸縮式 オフセット 5° ～ 60° 油圧無段階傾斜式
	HLJ	ラチス型 4段＋箱型1段 オフセット 5° ～ 45° 油圧無段階傾斜式
	シングルトップ	先端ブーム取付横折曲格納式
ブーム・ジブ伸縮装置	ブーム	複動油圧シリンダ直押式1本
	FLJ	複動油圧シリンダ直押式1本 ワイヤロープ式伸縮装置1基
ブーム伸長速度		48.6m／560 s
フック		100 t フック（6枚シーブ） 60 t フック（3枚シーブ） 26 t フック（1枚シーブ） 8.7 t フック
巻上装置		油圧モータ駆動遊星歯車減速式 自動ブレーキ シングルウインチ 2基
ワイヤロープ	主巻	径21mm × 長さ250m
	補巻	径21mm × 長さ250m
巻上速度	主巻	120m／min（5層）
	補巻	120m／min（5層）
ブーム起伏装置		複動油圧シリンダ直押式 1本
ブーム上げ速度		−1.0° ～ 84.7°／40 s
旋回装置		油圧モータ駆動遊星歯車減速式 ボール式スイングベアリング 油圧操作式旋回ロック 手動スイッチ式ブレーキ
旋回角度		360° 連続
旋回速度		2.0 min^{-1}
カウンタウエイト		34.1 t、22.7 t、18.7 t、15.3 t、11.9 t、9.6 t、6.2 t、0 t
アウトリガ		全油圧式 H型 張出幅：最大7.5m、 中間6.2m、 5.0m、 4.1m、 最小2.5m スライド・ジャッキ各個操作装置付 スライドロック用ピン付 スライド格納式フロート

上部エンジン	形式	ベンツ OM934LA 水冷4サイクル 直列4気筒 直接噴射式 排気ターボ過給 インタークーラ付 ディーゼルエンジン 尿素SCRシステム付
	総排気量	5.13 L
	最高出力	129kW {175PS} / 1,800min^{-1}{rpm}
	最大トルク	750N・m {76kgf・m} / 1,200～1,600min^{-1}{rpm}
燃料タンク容量		230L
AdBlueタンク容量		25L
油圧ポンプ		高圧可変ピストンポンプ 2個 高圧ピストンポンプ 1個 高圧ギヤポンプ 1個
安全装置		過負荷防止装置（AML） 作業範囲制限機能 旋回範囲制限機能 旋回自動停止機能 ブーム起伏緩停止機能 フック移動量表示機能 カウンタウエイト組み合わせ検出装置 個別検出式アウトリガ張出幅自動検出装置 巻過防止装置 捨巻確保装置 水準器 玉掛けロープはずれ止め 旋回ロック装置 油圧安全弁 油圧ロック装置（伸縮･起伏･巻上･ジャッキ）
付属装置		ブーム着脱装置 カウンタウエイト着脱装置 速度調整装置(起伏・旋回・ウインチ・ジブチルト) 作業灯、内部チルト式クレーン運転室、シートヒーター リフトアジャスタ、リリースアジャスタ AML外部表示灯、風速計、オイルクーラー エアコン、ラジオ、ドラム視認モニタ 旋回音声警報装置、拡声器 作業準備用ラジコン 携帯通信装置（HELLO-NET Owner's Site）
オプション		敷鉄板

■キャリヤ

最高速度		85km/h
登坂能力		$\tan\theta = 0.7$
最小回転半径		9.56m
全長		13,760mm
全幅		3,000mm
全高		3,980mm
軸距		2,560mm+1,650mm+2,000mm+1,700mm
輪距		2,585mm
車両総重量（公道走行状態）	全重量	47,330kg
	前軸	19,420kg（1軸 + 2軸）
	後軸	27,910kg（3軸 + 4軸 + 5軸）
乗員	定員	2名
エンジン	形式	ベンツ OM471LA、 水冷4サイクル直列6気筒直接噴射式、 インタークーラ付ターボ ディーゼルエンジン、 尿素SCRシステム付
	総排気量	12.8L
	最高出力	390kW {530PS} / 1,600min^{-1}{rpm}
	最大トルク	2,600N・m {265kgf・m} / 1,300min^{-1}{rpm}
燃料タンク容量		600L
AdBlueタンク容量		40L
変速機	形式	ZF TraXon、自動変速式、インターダブレーキ付
	段	前進12段、後進2段
駆動方式		10×6 (8) 1軸 + (2軸) + 4軸 + 5軸、デフロック装置付
車軸形式		5軸全浮動式
懸架方式		全軸ハイドロニューマチック、レベリング調整付、 サスペンションストローク：+155mm、−120mm
ステアリング		左ハンドル、非常ステアリングポンプ付2系統式、 パワーステアリング、特殊ステアリングモード付
ブレーキ	主ブレーキ	空気式全輪ディスクブレーキ、2系統式、ABS装着
	駐車ブレーキ	2・4・5軸（6輪）制動スプリング式
	補助ブレーキ	変速機内蔵インターダ、排気ブレーキ
タイヤ		385/95 R25 170F ROAD (全輪)
バッテリ		12V -140Ah ×2個 (24V)
付属装置		エアコン、ラジオ、集中給油装置、 仮眠用ベッド、バックモニタ、イモビライザ、 シートヒーター、クルーズコントロール

走　行

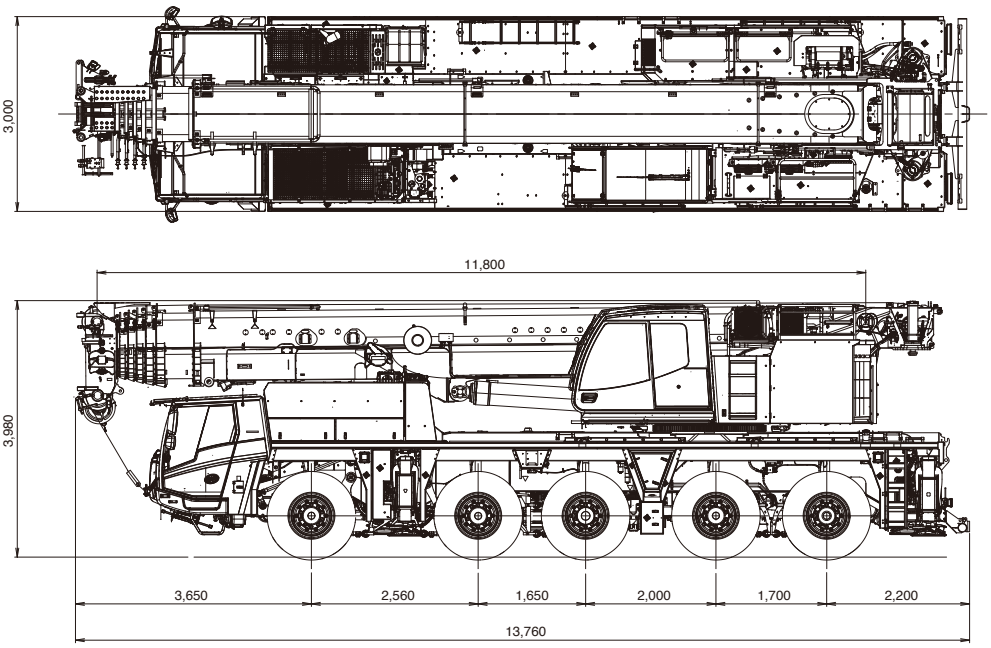
■ 公道走行状態

単位(mm)

● キャリヤ ＋ 旋回体 ＋ 起伏シリンダ ＋ ブーム　　47.33 t

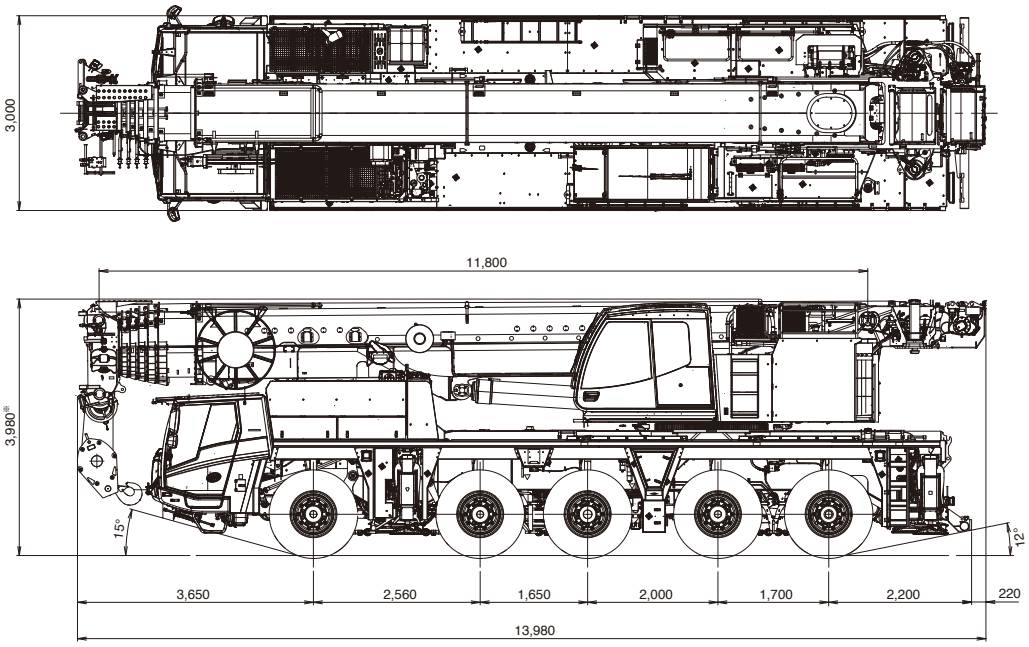
（公道走行時の注意事項）

1. ジブ･サブウインチ･カウンタウエイト装置およびホースリールを別送しなければなりません。
2. 道路運送車両の保安基準による保安基準緩和の認定が必要です。
3. 新規開発車両証明制度による(準)適合証明書の交付を受けていますが、通行条件は経路ごとの道路管理者の算定結果によって付与されます。



■ 構内移動姿勢

単位(mm)



※+155mm、-120mm（サスペンション）

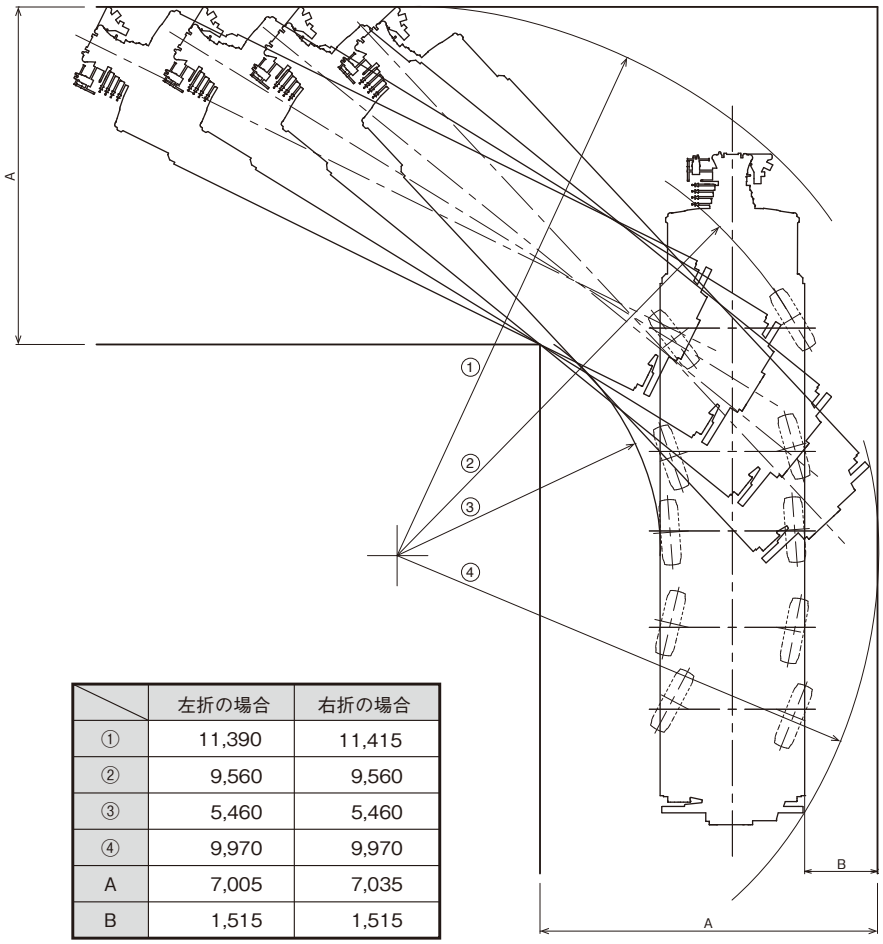
最低地上高：300mm

走　行

■ 最小直角通路幅

単位(mm)

● 公道走行状態および構内移動姿勢



	左折の場合	右折の場合
①	11,390	11,415
②	9,560	9,560
③	5,460	5,460
④	9,970	9,970
A	7,005	7,035
B	1,515	1,515

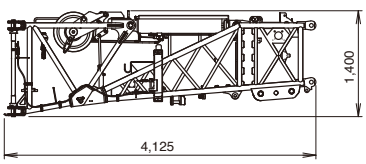
搬　送

■ 分解搬送部品

単位(mm)

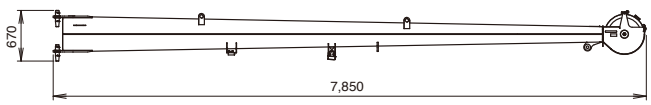
● 油圧チルトジブ（HLJ）

ベースジブ　0.93 t



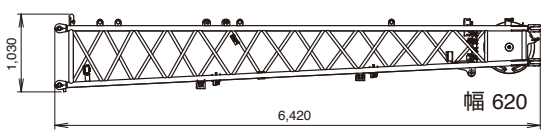
幅 840

トップジブ　0.43 t



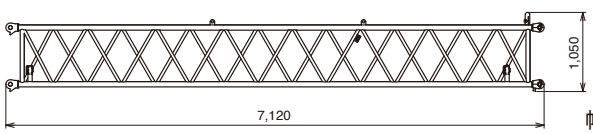
幅 525

ミドルAジブ　0.47 t



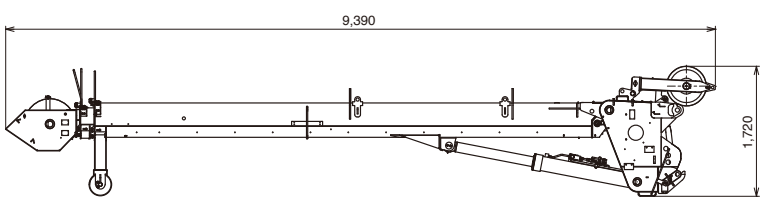
幅 620

ミドルBジブ　0.48 t × 2個



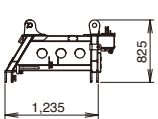
幅 665

● フルオートラフィングジブ（FLJ）　2.3 t



幅 1,090

● アダプタ 0.29 t



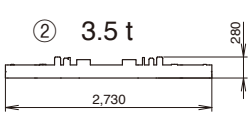
幅 1,670

● カウンタウエイト（C/W）

① 2.7 t

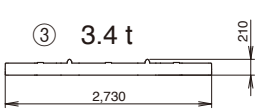
長さ 1,475

② 3.5 t



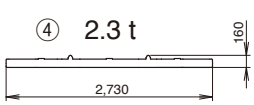
長さ 1,475

③ 3.4 t



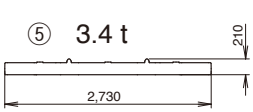
長さ 1,475

④ 2.3 t



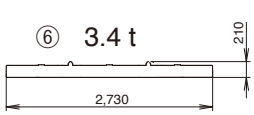
長さ 1,475

⑤ 3.4 t



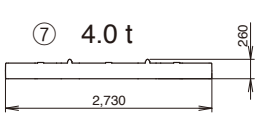
長さ 1,475

⑥ 3.4 t



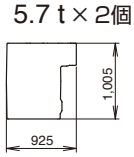
長さ 1,475

⑦ 4.0 t



長さ 1,475

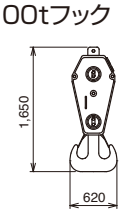
⑧ 5.7 t × 2個



長さ 1,410

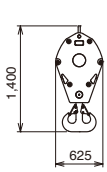
● フック

100tフック　1.12 t × 2個



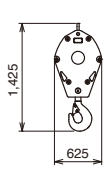
幅 700

60tフック　0.6 t



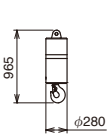
幅 355

26tフック　0.45 t



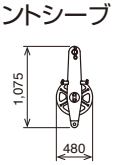
幅 235

8.7tフック　0.3 t



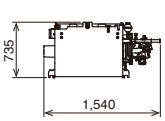
幅 280

● アタッチメントシーブ　0.08 t × 2個



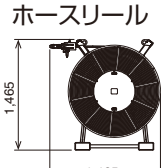
幅 220

● サブウインチ　1.3 t



長さ 880

● ホースリール　0.22 t



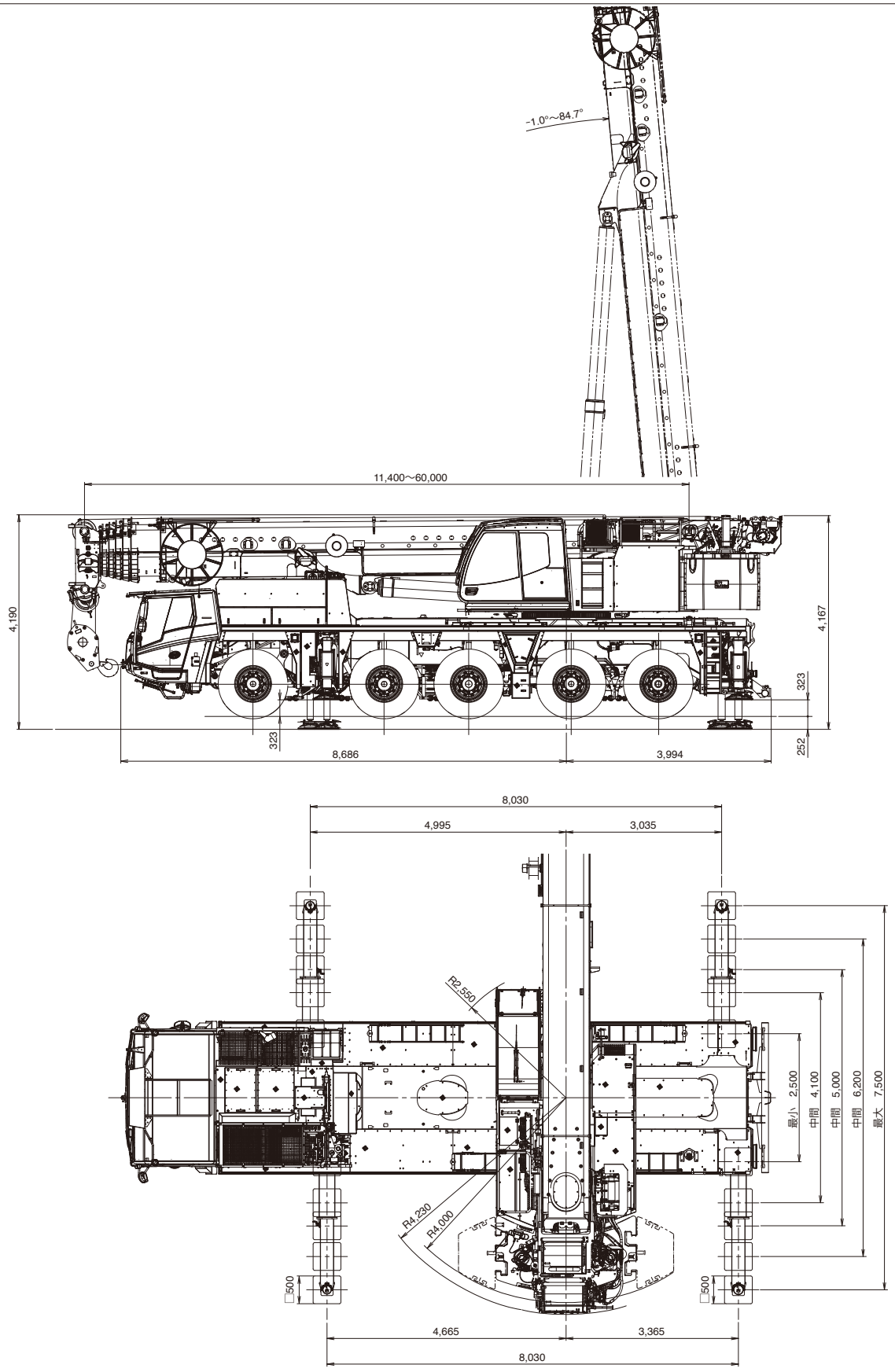
幅 500

その他に付属品があります。

設　置

■ アウトリガ張出幅･テールスイング

単位(mm)



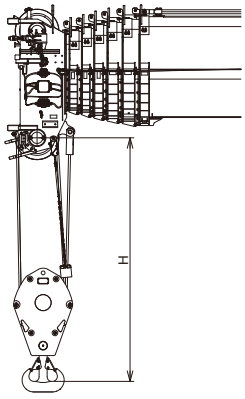
設　置

■ フック寸法

単位(mm)

H：ヘッドシーブ中心とハッカ上面の距離

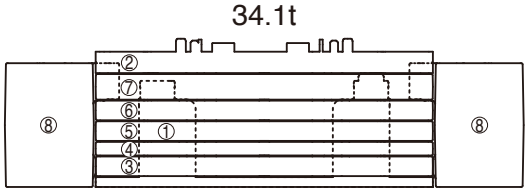
	100tフック	60tフック	26tフック	8.7tフック
ブーム	2.9m	2.6m	2.6m	
シングルトップ				2.3m
1.1m+2.6m HLJ		2.6m	2.6m	
1.1m+9.0m HLJ			3.1m	3.1m
上記以外 HLJ				2.9m
FLJ				3.4m

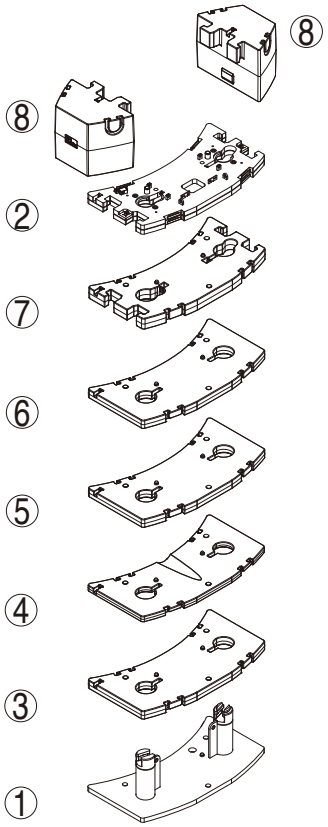


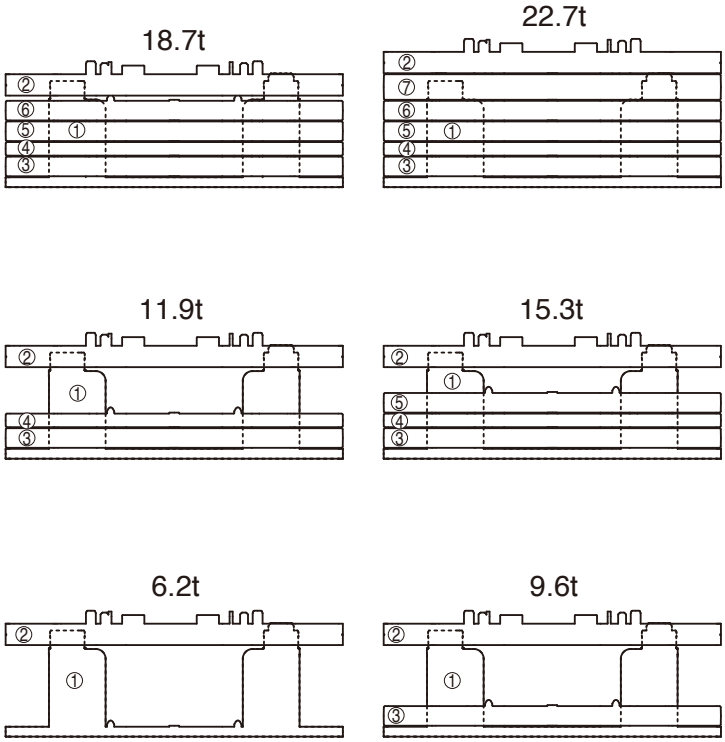
■ カウンタウエイト(C/W)組合せ

● 各ウエイトの使用個数を示す

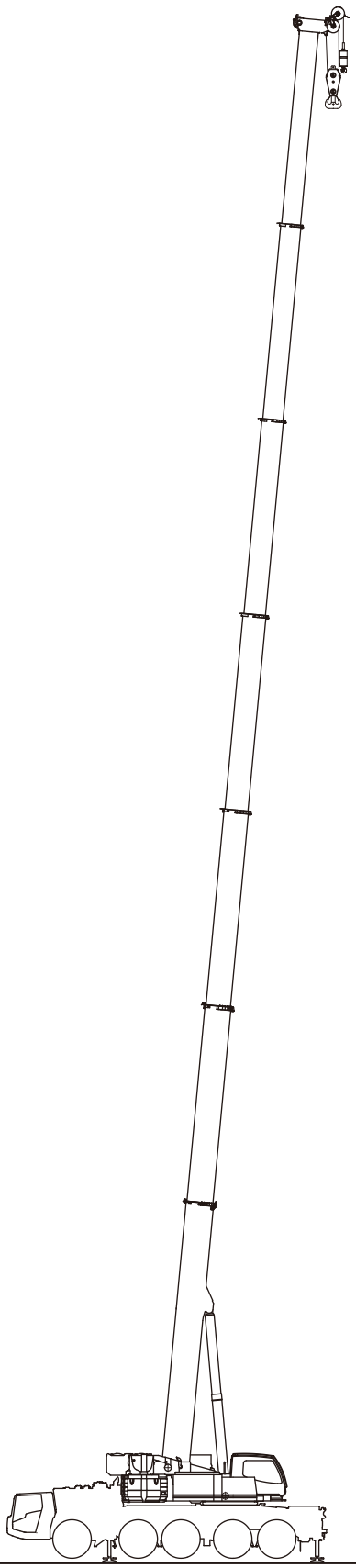
合計重量	ウエイト① 2.7t	ウエイト② 3.5t	ウエイト③ 3.4t	ウエイト④ 2.3t	ウエイト⑤ 3.4t	ウエイト⑥ 3.4t	ウエイト⑦ 4.0t	ウエイト⑧ 5.7t
34.1 t	1	1	1	1	1	1	1	2
22.7 t	1	1	1	1	1	1	1	
18.7 t	1	1	1	1	1	1		
15.3 t	1	1	1	1	1			
11.9 t	1	1	1	1				
9.6 t	1	1	1					
6.2 t	1	1						



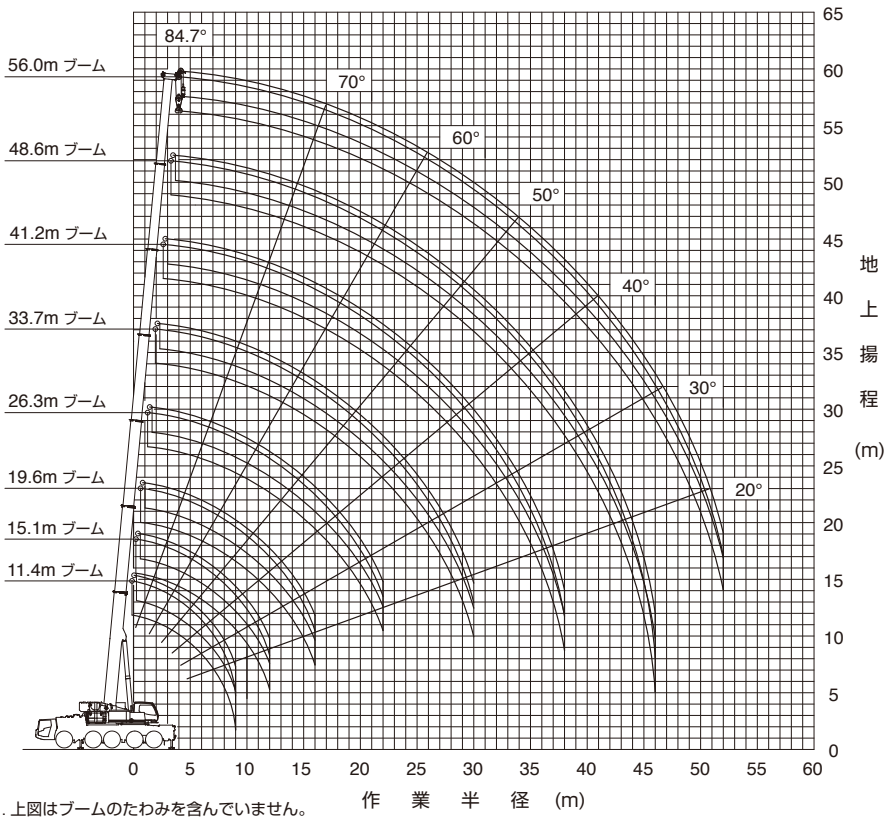




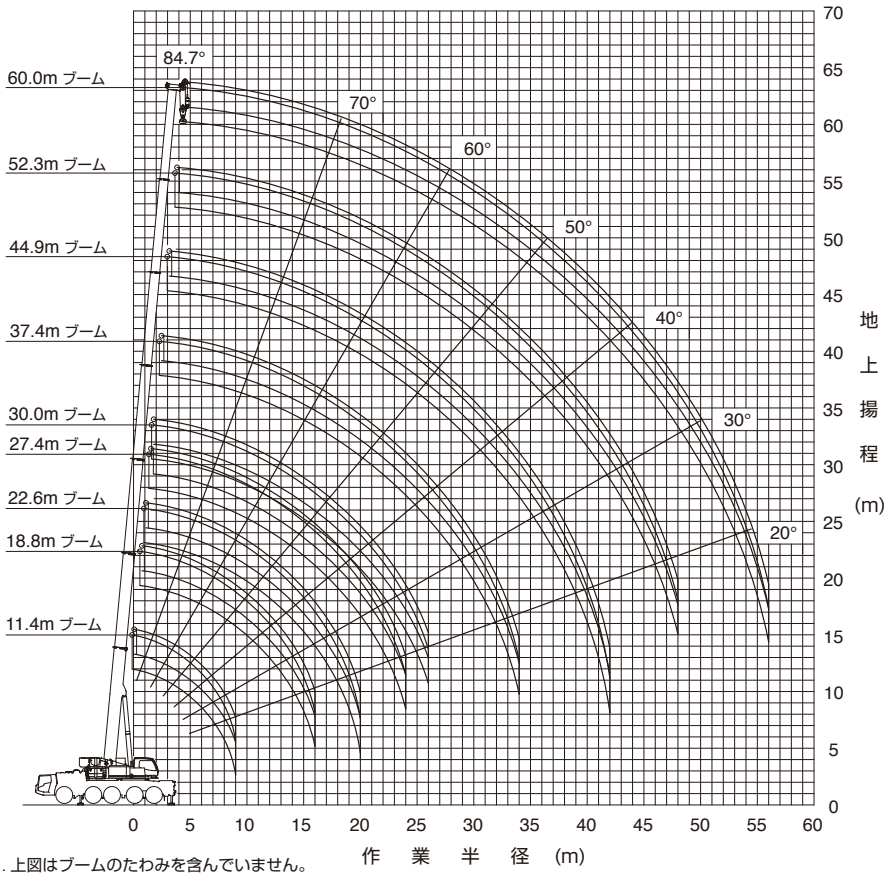
オールテレーンクレーン
ATF-120N-5.1
ブーム



ブーム作業半径－揚程図



（注意） 1. 上図はブームのたわみを含んでいません。
2. カウンタウエイト34.1ｔ、アウトリガ張出幅7.5m時の性能を図示しています。



（注意） 1. 上図はブームのたわみを含んでいません。
2. カウンタウエイト34.1ｔ、アウトリガ張出幅7.5m時の性能を図示しています。

ブーム定格総荷重表

■ 定格総荷重表注意事項

◆性能設定のあるカウンタウエイトとアウトリガ張出幅の組合せを、下表に○印で示します。
本仕様書では [ ] の定格総荷重表のみ記載しています。
また、各ブーム長さにおいて異なる伸縮状態の中から最大になる性能を抜粋し記載しています。
※同じブーム長さでも、ブームの伸長状態によって定格総荷重が異なります。
このため、アウトリガ張出幅・カウンタウエイト重量に応じた定格総荷重および他の詳細については、別冊の仕様書を参照してください。

アウトリガ張出幅 ＼ カウンタウエイト	34.1 t	22.7 t	18.7 t	15.3 t	11.9 t	9.6 t	6.2 t	0 t
7.5 m	○ P12	○ P12	○ P13	○ P13	○ P14	○ P14	○ P15	○
6.2 m	○	○	○	○	○	○	○	○
5.0 m		○	○	○	○	○	○	○
4.1 m				○	○	○	○	○
2.5 m								○

◆定格総荷重は、つり具質量とフック質量（100tフック:1,120kg、60tフック: 600kg、26tフック: 450kg、8.7tフック:300kg）を含んだ値を示します。
◆定格総荷重は、ブームのたわみを含んだ実際の作業半径に基づいています。
◆各状態ごとの標準巻掛本数は別冊の仕様書を参照してください。
◆シングルトップ使用時の巻掛本数は1本（8.7tフック使用）で、定格総荷重はブームの定格総荷重からブームに取り付けられているフックの質量を差し引いた値とし、かつ上限は8.7tです。
◆定格総荷重はアウトリガを水平堅土上に設置したときの値です。
◆定格総荷重表は、風による影響を含んでいません。瞬間最大風速が10m／s以上の風速では、クレーン作業を中止してください。

定格総荷重表中のシンボル、記号の説明

	ブームの定格総荷重を示します。
	カウンタウエイト（C/W）組合せを示します。
	アウトリガ張出幅を示します。
	吊上げ可能な旋回範囲を示します。
	定格総荷重の単位を示します。
	ブーム長さを示します。
	作業半径を示します。

ブーム

MB		34.1 t	8.0m x 7.5m	360 °	JPN

m	※11.4	11.4	15.1	18.8	22.6	26.3	30.0	33.7	37.4	41.2	44.9	48.6	52.3	56.0	60.0	m
2.5	120.0	113.9	63.5	63.5	59.7											2.5
3.0	105.3	102.9	63.5	63.5	59.7	46.3										3.0
3.5	96.7	93.6	63.5	63.5	59.7	46.3	36.9									3.5
4.0	84.8	84.8	63.5	63.5	59.6	46.3	36.9									4.0
4.5	75.0	75.0	63.5	63.5	59.6	46.3	36.9	29.3	23.8							4.5
5.0	67.1	67.1	63.5	63.5	59.6	46.3	36.9	29.3	23.8	19.1						5.0
6.0	55.2	55.2	55.3	55.5	55.5	45.2	36.9	29.3	23.8	19.1	16.0					6.0
7.0	46.7	46.7	46.8	47.3	47.1	44.6	34.4	29.3	23.8	19.1	16.0	12.5				7.0
8.0	40.2	40.2	40.3	40.8	40.6	40.2	34.4	28.6	23.8	19.1	16.0	12.5	10.3	8.4		8.0
9.0	35.2	35.2	35.3	35.8	36.4	36.1	34.4	27.7	23.7	19.1	16.0	12.5	10.3	8.4	7.3	9.0
10.0			31.2	32.2	32.3	32.1	31.6	27.6	22.4	19.1	16.0	12.5	10.3	8.4	7.3	10.0
11.0			27.9	28.9	29.0	28.7	28.3	26.1	21.9	19.1	16.0	12.5	10.3	8.4	7.3	11.0
12.0			25.1	26.2	26.2	25.9	25.5	24.8	21.9	18.2	15.9	12.5	10.3	8.4	7.3	12.0
14.0				21.8	21.8	21.6	21.3	21.6	19.7	17.6	14.6	12.5	10.3	8.4	7.3	14.0
16.0				18.5	18.5	18.3	18.8	18.3	17.8	16.0	14.3	12.3	10.3	8.4	7.3	16.0
18.0					15.9	16.4	16.1	15.7	15.6	14.6	13.3	11.3	10.3	8.4	7.3	18.0
20.0					14.1	14.3	14.0	13.6	13.5	13.4	12.2	11.1	9.5	8.4	7.3	20.0
22.0						12.6	12.3	12.3	11.8	11.8	11.3	10.3	9.2	8.4	7.3	22.0
24.0							10.9	10.9	10.4	10.4	10.5	9.5	9.0	7.8	7.2	24.0
26.0							9.8	9.7	9.3	9.2	9.6	8.9	8.4	7.2	6.7	26.0
28.0								8.6	8.8	8.5	8.4	8.3	7.8	6.7	6.3	28.0
30.0								7.7	8.0	8.0	7.5	7.5	7.3	6.3	5.9	30.0
32.0									7.2	7.2	6.7	6.6	6.9	5.9	5.5	32.0
34.0									6.5	6.4	6.4	6.1	6.2	5.5	5.1	34.0
36.0										5.8	6.0	5.7	5.5	5.1	4.8	36.0
38.0										5.2	5.5	5.2	4.9	4.6	4.5	38.0
40.0											5.0	4.7	4.4	4.1	4.1	40.0
42.0											4.5	4.2	4.0	3.6	3.6	42.0
44.0												3.8	3.6	3.2	3.1	44.0
46.0												3.5	3.2	2.8	2.7	46.0
48.0													2.8	2.4	2.4	48.0
50.0														2.1	2.0	50.0
52.0														1.8	1.7	52.0
54.0															1.4	54.0
56.0															1.2	56.0

※は旋回位置が後方限定の性能を示しています。

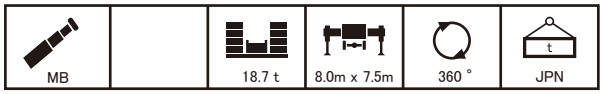
MB		22.7 t	8.0m x 7.5m	360 °	JPN

m	※11.4	11.4	15.1	18.8	22.6	26.3	30.0	33.7	37.4	41.2	44.9	48.6	52.3	56.0	60.0	m
2.5	114.7	113.1	63.5	63.5	59.7											2.5
3.0	105.1	101.9	63.5	63.5	59.7	46.3										3.0
3.5	90.3	90.3	63.5	63.5	59.7	46.3	36.9									3.5
4.0	78.7	78.7	63.5	63.5	59.6	46.3	36.9									4.0
4.5	69.5	69.5	63.5	63.5	59.6	46.3	36.9	29.3	23.8							4.5
5.0	62.2	62.2	61.9	61.4	59.6	46.3	36.9	29.3	23.8	19.1						5.0
6.0	51.1	51.1	51.2	51.7	51.5	45.2	36.9	29.3	23.8	19.1	16.0					6.0
7.0	43.1	43.1	43.2	43.7	43.5	43.2	34.4	29.3	23.8	19.1	16.0	12.5				7.0
8.0	37.1	37.1	37.2	37.7	38.3	38.1	34.4	28.6	23.8	19.1	16.0	12.5	10.3	8.4		8.0
9.0	32.5	32.5	32.5	33.6	33.6	33.3	32.9	27.7	23.7	19.1	16.0	12.5	10.3	8.4	7.3	9.0
10.0			28.7	29.8	29.8	29.6	29.1	27.6	22.4	19.1	16.0	12.5	10.3	8.4	7.3	10.0
11.0			26.0	26.6	26.6	26.4	25.9	26.1	21.9	19.1	16.0	12.5	10.3	8.4	7.3	11.0
12.0			23.5	23.9	23.9	23.7	23.5	23.8	21.9	18.2	15.9	12.5	10.3	8.4	7.3	12.0
14.0				19.7	19.7	19.8	20.0	19.6	19.5	17.6	14.6	12.5	10.3	8.4	7.3	14.0
16.0				16.2	16.3	16.8	16.5	16.5	15.8	15.8	14.3	12.3	10.3	8.4	7.3	16.0
18.0					14.0	13.9	13.5	13.6	12.9	12.9	13.3	11.3	10.3	8.4	7.3	18.0
20.0					11.8	11.7	11.3	11.3	11.4	11.1	11.2	11.1	9.5	8.4	7.3	20.0
22.0						10.0	9.6	9.6	10.0	10.0	9.5	9.5	9.2	8.4	7.3	22.0
24.0							8.3	8.3	8.6	8.6	8.5	8.6	8.4	7.8	7.2	24.0
26.0							7.2	7.1	7.5	7.5	7.8	7.5	7.2	6.9	6.7	26.0
28.0								6.2	6.5	6.5	6.8	6.5	6.3	5.9	5.9	28.0
30.0								5.4	5.7	5.7	6.0	5.7	5.5	5.1	5.1	30.0
32.0									5.1	5.1	5.3	5.0	4.8	4.4	4.3	32.0
34.0									4.5	4.5	4.7	4.4	4.2	3.7	3.7	34.0
36.0										3.9	4.2	3.9	3.6	3.1	3.1	36.0
38.0										3.4	3.7	3.3	3.1	2.6	2.6	38.0
40.0											3.3	2.9	2.6	2.2	2.1	40.0
42.0											2.9	2.5	2.2	1.8	1.7	42.0
44.0												2.1	1.8	1.4	1.4	44.0
46.0												1.8	1.5	1.1	1.0	46.0
48.0													1.2	0.8	0.7	48.0
50.0														0.5	0.5	50.0

※は旋回位置が後方限定の性能を示しています。

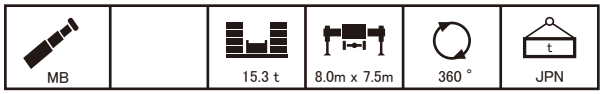
ブーム

ブーム



m	※11.4	11.4	15.1	18.8	22.6	26.3	30.0	33.7	37.4	41.2	44.9	48.6	52.3	56.0	60.0	m
2.5	114.7	112.6	63.5	63.5	59.7											2.5
3.0	102.3	101.4	63.5	63.5	59.7	46.3										3.0
3.5	87.7	87.7	63.5	63.5	59.7	46.3	36.9									3.5
4.0	76.3	76.3	63.5	63.5	59.6	46.3	36.9									4.0
4.5	67.4	67.4	63.5	63.5	59.6	46.3	36.9	29.3	23.8							4.5
5.0	60.3	60.3	60.0	59.6	59.6	46.3	36.9	29.3	23.8	19.1						5.0
6.0	49.5	49.5	49.6	50.2	50.0	45.2	36.9	29.3	23.8	19.1	16.0					6.0
7.0	41.8	41.8	41.9	42.4	42.2	41.8	34.4	29.3	23.8	19.1	16.0	12.5				7.0
8.0	35.9	35.9	36.0	37.1	37.1	36.9	34.4	28.6	23.8	19.1	16.0	12.5	10.3	8.4		8.0
9.0	31.4	31.4	31.4	32.5	32.5	32.3	31.9	27.7	23.7	19.1	16.0	12.5	10.3	8.4	7.3	9.0
10.0			27.7	28.7	28.7	28.5	28.0	27.6	22.4	19.1	16.0	12.5	10.3	8.4	7.3	10.0
11.0			25.2	25.6	25.6	25.3	24.9	25.4	21.9	19.1	16.0	12.5	10.3	8.4	7.3	11.0
12.0			22.6	22.9	23.0	22.7	23.2	22.8	21.9	18.2	15.9	12.5	10.3	8.4	7.3	12.0
14.0				18.1	18.1	18.8	18.4	18.5	17.8	17.6	14.6	12.5	10.3	8.4	7.3	14.0
16.0				14.4	15.2	15.0	14.7	14.7	14.1	14.1	14.3	12.3	10.3	8.4	7.3	16.0
18.0					12.5	12.4	12.0	12.0	12.3	11.9	11.9	11.3	10.3	8.4	7.3	18.0
20.0					10.5	10.3	10.0	10.0	10.4	10.4	9.9	10.0	9.5	8.4	7.3	20.0
22.0						8.8	8.5	8.5	8.8	8.9	9.1	8.8	8.6	8.2	7.3	22.0
24.0							7.2	7.2	7.5	7.6	7.8	7.5	7.3	6.9	6.9	24.0
26.0							6.2	6.2	6.5	6.5	6.8	6.5	6.3	5.9	5.9	26.0
28.0								5.3	5.6	5.7	5.9	5.6	5.4	5.0	4.9	28.0
30.0								4.5	4.9	4.9	5.2	4.9	4.6	4.2	4.1	30.0
32.0									4.3	4.2	4.5	4.2	3.9	3.5	3.4	32.0
34.0									3.7	3.6	3.9	3.6	3.3	2.9	2.8	34.0
36.0										3.1	3.4	3.1	2.8	2.3	2.3	36.0
38.0										2.7	3.0	2.6	2.3	1.9	1.8	38.0
40.0											2.5	2.2	1.9	1.5	1.4	40.0
42.0											2.2	1.8	1.5	1.1	1.1	42.0
44.0												1.5	1.2	0.8	0.7	44.0
46.0												1.2	0.9	0.5		46.0
48.0													0.6			48.0

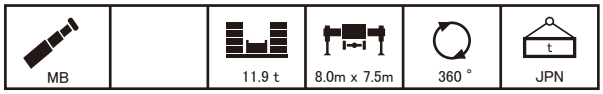
※は旋回位置が後方限定の性能を示しています。



m	※11.4	11.4	15.1	18.8	22.6	26.3	30.0	33.7	37.4	41.2	44.9	48.6	52.3	56.0	60.0	m
2.5	114.7	112.1	63.5	63.5	59.7											2.5
3.0	100.0	100.0	63.5	63.5	59.7	46.3										3.0
3.5	85.5	85.5	63.5	63.5	59.7	46.3	36.9									3.5
4.0	74.4	74.4	63.5	63.5	59.6	46.3	36.9									4.0
4.5	65.7	65.7	63.5	63.5	59.6	46.3	36.9	29.3	23.8							4.5
5.0	58.7	58.7	58.9	58.0	58.3	46.3	36.9	29.3	23.8	19.1						5.0
6.0	48.2	48.2	48.3	48.9	48.7	45.2	36.9	29.3	23.8	19.1	16.0					6.0
7.0	40.6	40.6	40.7	41.3	41.1	40.7	34.4	29.3	23.8	19.1	16.0	12.5				7.0
8.0	34.9	34.9	35.0	36.1	36.1	35.9	34.4	28.6	23.8	19.1	16.0	12.5	10.3	8.4		8.0
9.0	30.3	30.3	30.4	31.5	31.5	31.3	30.8	27.7	23.7	19.1	16.0	12.5	10.3	8.4	7.3	9.0
10.0			27.3	27.7	27.7	27.5	27.1	27.0	22.4	19.1	16.0	12.5	10.3	8.4	7.3	10.0
11.0			24.3	24.7	24.7	24.4	24.8	24.5	21.9	19.1	16.0	12.5	10.3	8.4	7.3	11.0
12.0			20.9	21.4	21.4	22.0	21.8	21.2	21.1	18.2	15.9	12.5	10.3	8.4	7.3	12.0
14.0				16.3	17.1	17.0	16.7	16.7	16.0	16.0	14.6	12.5	10.3	8.4	7.3	14.0
16.0				13.5	13.7	13.6	13.2	13.3	13.4	13.1	13.1	12.3	10.3	8.4	7.3	16.0
18.0					11.2	11.1	10.8	10.8	11.2	11.2	10.6	10.6	10.2	8.4	7.3	18.0
20.0					9.4	9.2	8.9	8.9	9.3	9.3	9.6	9.3	9.1	8.4	7.3	20.0
22.0						7.8	7.5	7.5	7.8	7.9	8.1	7.8	7.6	7.2	7.2	22.0
24.0							6.3	6.3	6.7	6.7	7.0	6.7	6.4	6.0	6.0	24.0
26.0							5.3	5.3	5.7	5.7	6.0	5.7	5.4	5.0	4.9	26.0
28.0								4.4	4.8	4.9	5.2	4.8	4.5	4.1	4.1	28.0
30.0								3.7	4.1	4.1	4.4	4.1	3.8	3.3	3.3	30.0
32.0									3.5	3.5	3.8	3.4	3.1	2.7	2.7	32.0
34.0									3.0	2.9	3.2	2.9	2.6	2.1	2.1	34.0
36.0										2.4	2.7	2.4	2.1	1.7	1.6	36.0
38.0										2.0	2.3	2.0	1.7	1.2	1.2	38.0
40.0											1.9	1.6	1.3	0.9	0.8	40.0
42.0											1.6	1.2	1.0	0.5	0.5	42.0
44.0												1.0	0.7			44.0
46.0												0.7				46.0

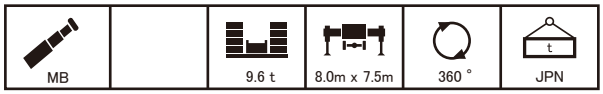
※は旋回位置が後方限定の性能を示しています。

ブーム



m	※11.4	11.4	15.1	18.8	22.6	26.3	30.0	33.7	37.4	41.2	44.9	48.6	52.3	56.0	60.0	m
2.5	114.7	111.6	63.5	63.5	59.7											2.5
3.0	97.5	97.5	63.5	63.5	59.7	46.3										3.0
3.5	83.2	83.2	63.5	63.5	59.7	46.3	36.9									3.5
4.0	72.4	72.4	63.5	63.5	59.6	46.3	36.9									4.0
4.5	64.0	64.0	63.5	63.2	59.6	46.3	36.9	29.3	23.8							4.5
5.0	57.2	57.2	57.3	56.4	56.7	46.3	36.9	29.3	23.8	19.1						5.0
6.0	46.9	46.9	47.0	47.6	47.4	45.2	36.9	29.3	23.8	19.1	16.0					6.0
7.0	39.5	39.5	39.6	40.1	39.9	39.7	34.4	29.3	23.8	19.1	16.0	12.5				7.0
8.0	33.8	33.8	33.9	35.0	35.0	34.8	34.3	28.6	23.8	19.1	16.0	12.5	10.3	8.4		8.0
9.0	29.2	29.2	29.8	30.4	30.4	30.2	29.7	27.7	23.7	19.1	16.0	12.5	10.3	8.4	7.3	9.0
10.0			26.2	26.7	26.8	26.4	26.3	26.3	22.4	19.1	16.0	12.5	10.3	8.4	7.3	10.0
11.0			21.9	22.5	22.5	23.3	22.9	22.3	21.9	19.1	16.0	12.5	10.3	8.4	7.3	11.0
12.0			18.9	19.2	20.1	20.0	19.6	19.7	18.9	18.2	15.9	12.5	10.3	8.4	7.3	12.0
14.0				15.2	15.4	15.3	14.9	15.0	14.7	14.4	14.6	12.5	10.3	8.4	7.3	14.0
16.0				12.0	12.2	12.1	11.8	11.8	12.2	12.3	11.6	11.3	10.3	8.4	7.3	16.0
18.0					10.0	9.8	9.5	9.5	9.9	10.0	10.2	9.9	9.2	8.4	7.3	18.0
20.0					8.3	8.1	7.8	7.8	8.2	8.2	8.5	8.2	8.0	7.6	7.3	20.0
22.0						6.8	6.4	6.4	6.8	6.9	7.2	6.9	6.6	6.1	6.1	22.0
24.0							5.3	5.3	5.7	5.7	6.1	5.7	5.4	4.9	4.9	24.0
26.0							4.4	4.3	4.8	4.8	5.1	4.7	4.4	4.0	4.0	26.0
28.0								3.5	4.0	4.0	4.3	3.9	3.6	3.2	3.2	28.0
30.0								2.9	3.3	3.3	3.6	3.3	3.0	2.5	2.5	30.0
32.0									2.7	2.7	3.0	2.7	2.4	1.9	1.9	32.0
34.0									2.2	2.2	2.5	2.2	1.9	1.4	1.4	34.0
36.0										1.8	2.1	1.7	1.4	1.0	1.0	36.0
38.0										1.4	1.7	1.3	1.0	0.6	0.6	38.0
40.0											1.4	1.0	0.7			40.0
42.0											1.1	0.7				42.0

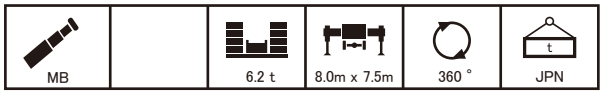
※は旋回位置が後方限定の性能を示しています。



m	※11.4	11.4	15.1	18.8	22.6	26.3	30.0	33.7	37.4	41.2	44.9	48.6	52.3	56.0	60.0	m
2.5	114.4	111.3	63.5	63.5	59.7											2.5
3.0	95.8	95.8	63.5	63.5	59.7	46.3										3.0
3.5	81.7	81.7	63.5	63.5	59.7	46.3	36.9									3.5
4.0	71.1	71.1	63.5	63.5	59.6	46.3	36.9									4.0
4.5	62.8	62.8	62.5	62.1	59.6	46.3	36.9	29.3	23.8							4.5
5.0	56.1	56.1	56.3	55.5	55.7	46.3	36.9	29.3	23.8	19.1						5.0
6.0	46.0	46.0	46.1	46.7	46.5	45.2	36.9	29.3	23.8	19.1	16.0					6.0
7.0	38.7	38.7	38.8	39.7	39.7	39.7	34.4	29.3	23.8	19.1	16.0	12.5				7.0
8.0	32.9	32.9	33.0	34.2	34.2	34.0	33.5	28.6	23.8	19.1	16.0	12.5	10.3	8.4		8.0
9.0	28.5	28.5	29.3	29.7	29.7	29.4	29.0	27.7	23.7	19.1	16.0	12.5	10.3	8.4	7.3	9.0
10.0			24.3	24.9	24.9	24.7	25.4	24.7	22.4	19.1	16.0	12.5	10.3	8.4	7.3	10.0
11.0			20.2	20.8	21.3	21.6	21.2	21.3	20.5	19.1	16.0	12.5	10.3	8.4	7.3	11.0
12.0			17.6	17.7	18.6	18.5	18.1	18.2	17.4	17.4	15.9	12.5	10.3	8.4	7.3	12.0
14.0				14.0	14.2	14.1	13.7	13.8	14.2	14.2	13.6	12.5	10.3	8.4	7.3	14.0
16.0				11.0	11.2	11.1	10.8	10.8	11.2	11.3	11.4	10.7	10.2	8.4	7.3	16.0
18.0					9.1	9.0	8.7	8.7	9.0	9.1	9.4	9.1	8.8	8.4	7.3	18.0
20.0					7.9	7.4	7.0	7.0	7.4	7.5	7.8	7.4	7.1	6.7	6.6	20.0
22.0						6.0	5.6	5.6	6.1	6.1	6.5	6.1	5.8	5.3	5.3	22.0
24.0							4.6	4.5	5.0	5.0	5.4	5.0	4.7	4.2	4.2	24.0
26.0							3.7	3.7	4.1	4.1	4.5	4.1	3.8	3.3	3.3	26.0
28.0								2.9	3.3	3.4	3.7	3.3	3.0	2.6	2.6	28.0
30.0								2.3	2.7	2.7	3.1	2.7	2.4	2.0	1.9	30.0
32.0									2.2	2.2	2.5	2.1	1.9	1.4	1.4	32.0
34.0									1.8	1.7	2.0	1.7	1.4	0.9	0.9	34.0
36.0										1.3	1.6	1.3	1.0	0.5	0.5	36.0
38.0										1.0	1.3	0.9	0.6			38.0
40.0											0.9	0.6				40.0
42.0											0.7					42.0

※は旋回位置が後方限定の性能を示しています。

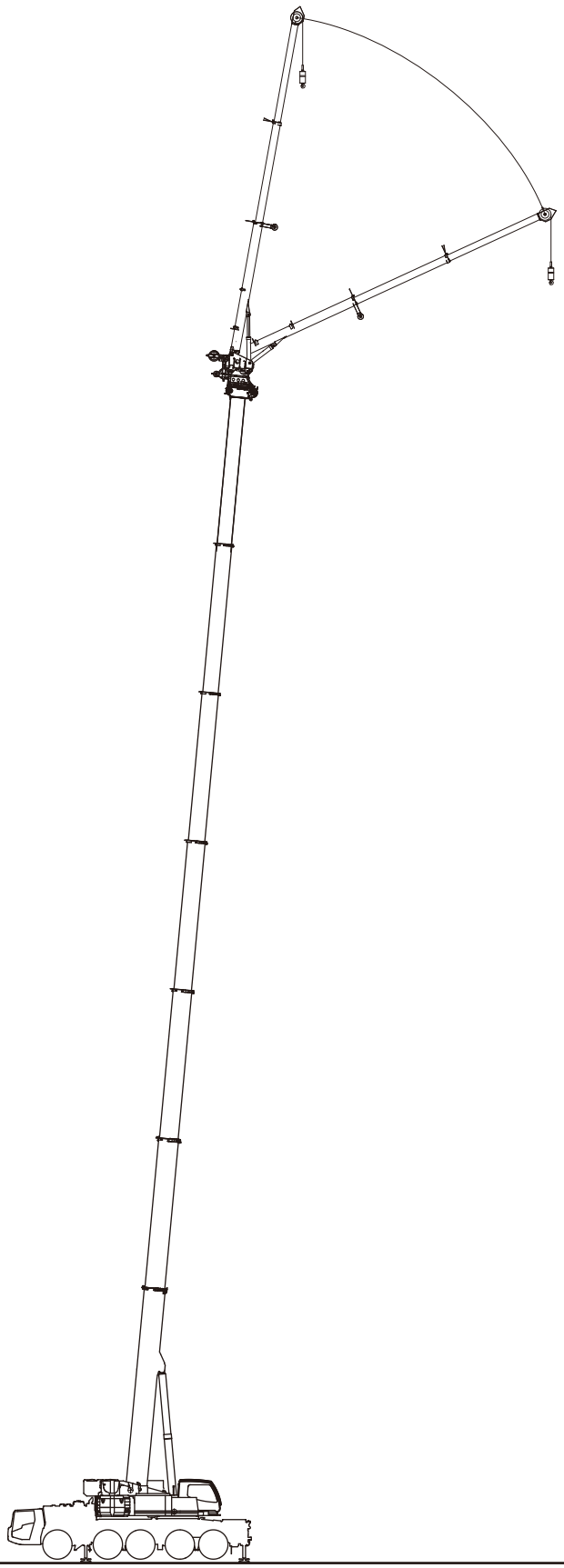
ブーム



m	※11.4	11.4	15.1	18.8	22.6	26.3	30.0	33.7	37.4	41.2	44.9	48.6	52.3	56.0	60.0	m
2.5	111.7	110.7	63.5	63.5	59.7											2.5
3.0	93.2	93.2	63.5	63.5	59.7	46.3										3.0
3.5	79.5	79.5	63.5	63.5	59.7	46.3	36.9									3.5
4.0	69.2	69.2	63.5	63.5	59.6	46.3	36.9									4.0
4.5	61.1	61.1	60.8	60.3	59.6	46.3	36.9	29.3	23.8							4.5
5.0	54.5	54.5	54.7	55.2	55.0	46.3	36.9	29.3	23.8	19.1						5.0
6.0	44.7	44.7	44.8	45.4	45.2	44.6	36.9	29.3	23.8	19.1	16.0					6.0
7.0	37.3	37.3	37.5	38.7	38.7	38.4	34.4	29.3	23.8	19.1	16.0	12.5				7.0
8.0	31.7	31.7	32.3	33.0	33.0	32.7	32.3	28.6	23.8	19.1	16.0	12.5	10.3	8.4		8.0
9.0	24.9	24.9	26.3	27.1	27.1	26.7	27.6	26.3	23.7	19.1	16.0	12.5	10.3	8.4	7.3	9.0
10.0			21.4	22.0	22.8	22.9	22.5	22.5	21.7	19.1	16.0	12.5	10.3	8.4	7.3	10.0
11.0			18.1	18.8	19.3	19.2	18.8	18.8	18.0	18.0	16.0	12.5	10.3	8.4	7.3	11.0
12.0			15.4	16.2	16.4	16.3	16.0	16.0	16.3	15.2	14.7	12.5	10.3	8.4	7.3	12.0
14.0				12.2	12.4	12.3	12.0	12.0	12.4	12.5	11.8	11.3	10.3	8.4	7.3	14.0
16.0				9.5	9.7	9.6	9.2	9.2	9.7	9.8	10.1	9.7	9.2	8.4	7.3	16.0
18.0					8.3	7.6	7.2	7.2	7.7	7.7	8.1	7.7	7.4	6.9	6.8	18.0
20.0					6.8	6.5	5.6	5.6	6.1	6.2	6.5	6.1	5.8	5.3	5.3	20.0
22.0						5.6	4.5	4.4	4.9	4.9	5.3	4.9	4.6	4.1	4.1	22.0
24.0							3.5	3.5	3.9	4.0	4.3	3.9	3.6	3.2	3.1	24.0
26.0							2.7	2.7	3.1	3.2	3.5	3.1	2.8	2.4	2.3	26.0
28.0								2.0	2.5	2.5	2.8	2.4	2.1	1.7	1.7	28.0
30.0								1.5	1.9	1.9	2.2	1.9	1.6	1.1	1.1	30.0
32.0									1.4	1.4	1.7	1.4	1.1	0.6	0.6	32.0
34.0									1.0	1.0	1.3	1.0	0.7			34.0
36.0										0.6	0.9	0.6				36.0
38.0											0.6					38.0

※は旋回位置が後方限定の性能を示しています。

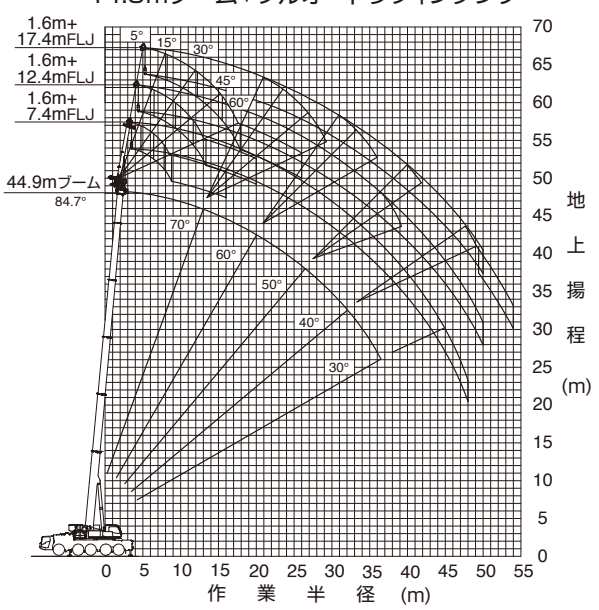
オールテレーンクレーン
ATF-120N-5.1
フルオートラフィングジブ



フルオートラフィングジブ

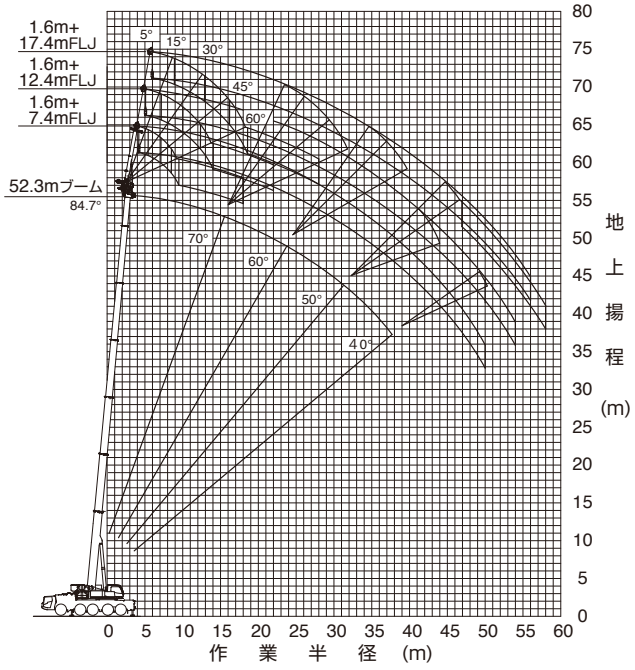
ブーム+フルオートラフィングジブ(FLJ)作業半径ー揚程図

44.9mブーム+フルオートラフィングジブ



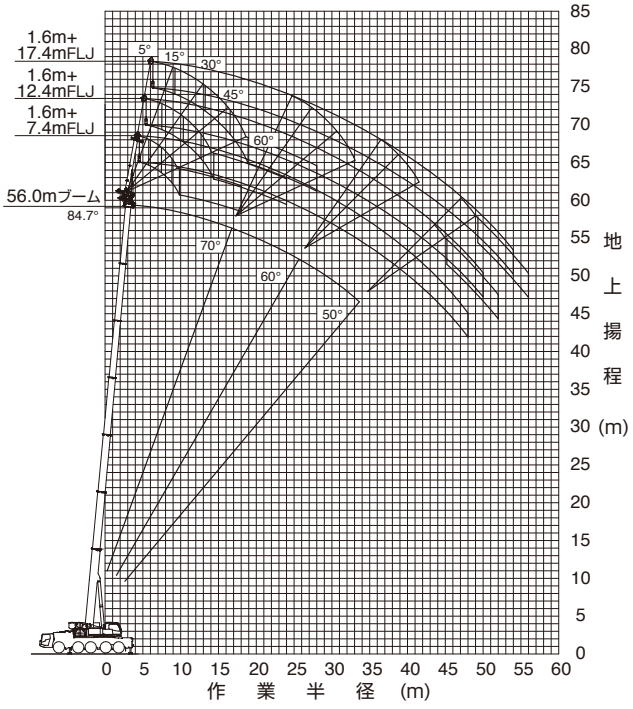
（注意） 1. 上図はブームおよびジブのたわみを含んでいません。
2. カウンタウエイト34.1ｔ、アウトリガ張出幅7.5m時の性能を図示しています。

52.3mブーム+フルオートラフィングジブ



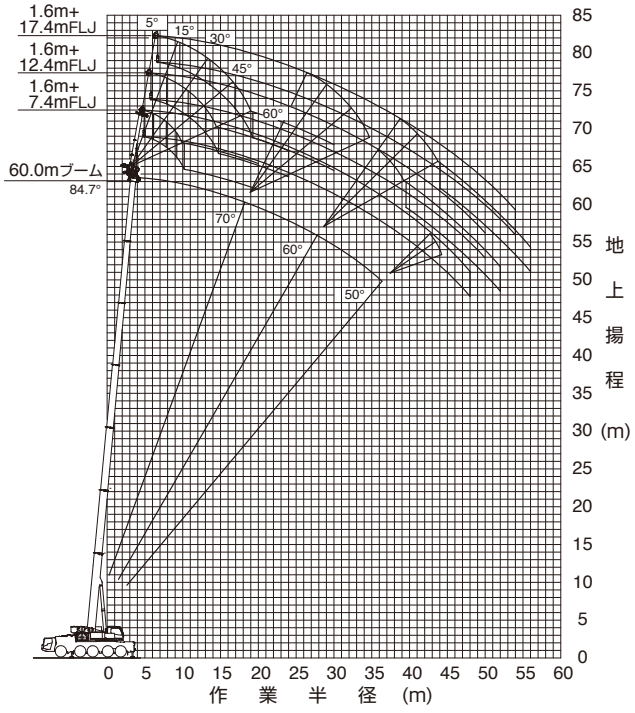
（注意） 1. 上図はブームおよびジブのたわみを含んでいません。
2. カウンタウエイト34.1ｔ、アウトリガ張出幅7.5m時の性能を図示しています。

56.0mブーム+フルオートラフィングジブ



（注意） 1. 上図はブームおよびジブのたわみを含んでいません。
2. カウンタウエイト34.1ｔ、アウトリガ張出幅7.5m時の性能を図示しています。

60.0mブーム+フルオートラフィングジブ



（注意） 1. 上図はブームおよびジブのたわみを含んでいません。
2. カウンタウエイト34.1ｔ、アウトリガ張出幅7.5m時の性能を図示しています。

ブーム＋フルオートラフィングジブ(FLJ)定格総荷重表

■ 定格総荷重表注意事項

◆性能設定のあるカウンタウエイトとアウトリガ張出幅の組合せを、下表に○印で示します。
本仕様書では [ ] の定格総荷重表のみ記載しています。
また、各ブーム長さにおいて異なる伸縮状態の中から最大になる性能を抜粋し記載しています。
※同じブーム長さでも、ブームの伸長状態によって定格総荷重が異なります。
このため、アウトリガ張出幅・カウンタウエイト重量に応じた定格総荷重および他の詳細については、別冊の仕様書を参照してください。

アウトリガ張出幅 ＼ カウンタウエイト	34.1 t	22.7 t	18.7 t	15.3 t	11.9 t	9.6 t	6.2 t
7.5 m	○ P19	○ P20	○ P21	○ P22	○ P23	○ P24	○ P25
6.2 m	○	○	○	○	○	○	○
5.0 m		○	○	○	○	○	

◆定格総荷重は、つり具質量とフック質量（8.7tフック:300kg）を含んだ値を示します。
◆定格総荷重は、ブームとジブのたわみを含んだ実際の作業半径に基づいています。
◆各状態ごとの標準巻掛本数は別冊の仕様書を参照してください。
◆定格総荷重はアウトリガを水平堅土上に設置したときの値です。
◆定格総荷重表は、風による影響を含んでいません。瞬間最大風速が10m／s以上の風速では、クレーン作業を中止してください。

定格総荷重表中のシンボル、記号の説明

FLJ	フルオートラフィングジブ (FLJ) の定格総荷重を示します。	m	ブーム長さを示します。
	フルオートラフィングジブ (FLJ) のジブ長さを示します。		ジブのオフセット角度を示し、ブームの中心線とジブの中心線のなす角度を示します。
	カウンタウエイト（C/W）組合せを示します。	m	作業半径を示します。
	アウトリガ張出幅を示します。		
360 °	吊上げ可能な旋回範囲を示します。		
t JPN	定格総荷重の単位を示します。		

フルオートラフィングジブ

FLJ	1.6m + 7.4m	34.1 t	8.0m x 7.5m	360 °	JPN

m	44.9					52.3					56.0					60.0					m
°	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°
8.0	6.5																				8.0
9.0	6.5																				9.0
10.0	6.5	6.5				4.4															10.0
11.0	6.5	6.5	6.5			4.4					3.7										11.0
12.0	6.5	6.5	6.5			4.4	4.4				3.7										12.0
14.0	6.5	6.5	6.5	6.5	4.9	4.4	4.4	4.4			3.7	3.7	3.7			3.2	3.2				14.0
16.0	6.5	6.5	6.5	6.3	4.8	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.2	3.2	3.2	3.2		16.0
18.0	6.5	6.5	6.5	6.1		4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	18.0
20.0	6.5	6.5	6.5	6.0		4.4	4.4	4.4	4.4		3.7	3.7	3.7	3.7		3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	20.0
22.0	6.5	6.5	6.5	5.9		4.4	4.4	4.4	4.4		3.7	3.7	3.7	3.7		3.2	3.2	3.2	3.2		22.0
24.0	6.3	6.3	6.4	5.8		4.4	4.4	4.4	4.4		3.7	3.7	3.7	3.7		3.2	3.2	3.2	3.2		24.0
26.0	5.8	5.8	5.9	5.7		4.4	4.4	4.2	4.1		3.7	3.7	3.7	3.6		3.2	3.2	3.2	3.2		26.0
28.0	5.3	5.3	5.4	5.5		4.3	4.2	4.0	3.9		3.7	3.6	3.5	3.4		3.2	3.2	3.2	3.2		28.0
30.0	4.8	4.9	4.9			4.1	3.9	3.8	3.7		3.5	3.4	3.3	3.2		3.2	3.2	3.1	3.0		30.0
32.0	4.4	4.4	4.5			3.9	3.7	3.6			3.3	3.2	3.1	3.0		3.0	3.0	2.9	2.8		32.0
34.0	4.0	4.1	4.1			3.7	3.6	3.4			3.1	3.0	2.9			2.9	2.8	2.7	2.7		34.0
36.0	3.4	3.6	3.7			3.4	3.4	3.3			2.9	2.8	2.8			2.7	2.7	2.6			36.0
38.0	2.8	2.9				3.1	3.2	3.1			2.8	2.7	2.6			2.6	2.5	2.5			38.0
40.0	2.5	2.5				2.6	2.7	2.9			2.6	2.6	2.5			2.4	2.4	2.3			40.0
42.0	2.3	2.3				2.5	2.5	2.4			2.3	2.4	2.4			2.2	2.3	2.2			42.0
44.0	2.2	2.1				2.2	2.3				1.8	1.9	2.0			1.7	1.8	2.0			44.0
46.0	2.0					1.8	1.9				1.4	1.5				1.3	1.4	1.5			46.0
48.0	1.9					1.4	1.5				1.0	1.1				0.9	1.0	1.1			48.0
50.0						1.0	1.1														50.0

m

FLJ	1.6m + 12.4m	34.1 t	8.0m x 7.5m	360 °	JPN

m	44.9					52.3					56.0					60.0					m
°	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°
9.0	4.0																				9.0
10.0	4.0																				10.0
11.0	4.0	4.0				3.0															11.0
12.0	4.0	4.0				3.0					2.6										12.0
14.0	4.0	4.0				3.0	3.0				2.6	2.6				1.9					14.0
16.0	4.0	4.0	3.7			3.0	3.0	3.0			2.6	2.6				1.9	1.9				16.0
18.0	4.0	4.0	3.5	3.0	2.6	3.0	3.0	3.0			2.6	2.6	2.6			1.9	1.9	1.9			18.0
20.0	4.0	4.0	3.4	2.9	2.6	3.0	3.0	3.0	2.9	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6		1.9	1.9	1.9	1.9		20.0
22.0	4.0	3.9	3.2	2.9		3.0	3.0	3.0	2.8	2.5	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	22.0
24.0	4.0	3.7	3.1	2.8		3.0	3.0	3.0	2.7		2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	24.0
26.0	4.0	3.6	3.0	2.7		3.0	3.0	3.0	2.7		2.6	2.6	2.6	2.6		1.9	1.9	1.9	1.9		26.0
28.0	4.0	3.5	2.9	2.7		3.0	3.0	2.9	2.6		2.6	2.6	2.6	2.6		1.9	1.9	1.9	1.9		28.0
30.0	3.8	3.3	2.9	2.6		3.0	3.0	2.8	2.5		2.6	2.6	2.6	2.5		1.9	1.9	1.9	1.9		30.0
32.0	3.6	3.2	2.8	2.6		3.0	3.0	2.7	2.5		2.6	2.6	2.6	2.5		1.9	1.9	1.9	1.9		32.0
34.0	3.5	3.1	2.7			3.0	3.0	2.6	2.5		2.6	2.6	2.6	2.4		1.9	1.9	1.9	1.9		34.0
36.0	3.4	3.0	2.6			3.0	2.9	2.6	2.4		2.6	2.6	2.5	2.4		1.9	1.9	1.9	1.9		36.0
38.0	3.2	2.9	2.6			3.0	2.8	2.5			2.5	2.4	2.4	2.3		1.9	1.9	1.9	1.9		38.0
40.0	2.9	2.8	2.5			2.8	2.7	2.5			2.4	2.3	2.2			1.9	1.9	1.9	1.9		40.0
42.0	2.4	2.6	2.5			2.7	2.6	2.4			2.3	2.2	2.1			1.9	1.9	1.9			42.0
44.0	2.0	2.1				2.2	2.4	2.4			2.2	2.1	2.0			1.9	1.9	1.9			44.0
46.0	1.9	1.8				2.0	2.0	2.1			1.9	2.0	1.9			1.8	1.8	1.8			46.0
48.0	1.7	1.7				1.9	1.8	1.8			1.5	1.7	1.8			1.4	1.6	1.7			48.0
50.0	1.6	1.6				1.6	1.7				1.2	1.3	1.5			1.1	1.2	1.4			50.0
52.0						1.3	1.4					1.0					0.9	1.1			52.0
54.0						1.0	1.1														54.0

m

FLJ	1.6m + 17.4m	34.1 t	8.0m x 7.5m	360 °	JPN

m	44.9					52.3					56.0					60.0					m
°	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°
10.0	2.4																				10.0
11.0	2.4																				11.0
12.0	2.4					2.0															12.0
14.0	2.4	2.4				2.0					1.8										14.0
16.0	2.4	2.4				2.0	2.0				1.8	1.8				1.0					16.0
18.0	2.4	2.4	2.1			2.0	2.0				1.8	1.8				1.0	1.0				18.0
20.0	2.4	2.4	2.0			2.0	2.0	2.0			1.8	1.8				1.0	1.0				20.0
22.0	2.4	2.4	2.0	1.7		2.0	2.0	1.9			1.8	1.8	1.8			1.0	1.0	1.0			22.0
24.0	2.4	2.2	1.9	1.7	1.5	2.0	2.0	1.9	1.7		1.8	1.8	1.8	1.6		1.0	1.0	1.0			24.0
26.0	2.4	2.2	1.8	1.7	1.5	2.0	2.0	1.8	1.6	1.5	1.8	1.8	1.8	1.6	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0		26.0
28.0	2.4	2.1	1.8	1.6		2.0	2.0	1.7	1.6	1.4	1.8	1.8	1.7	1.6	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	28.0
30.0	2.3	2.0	1.7	1.6		2.0	2.0	1.7	1.5		1.8	1.8	1.7	1.5		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	30.0
32.0	2.2	1.9	1.7	1.5		2.0	1.9	1.6	1.5		1.8	1.8	1.6	1.5		1.0	1.0	1.0	1.0		32.0
34.0	2.1	1.9	1.6	1.5		2.0	1.8	1.6	1.5		1.8	1.8	1.6	1.5		1.0	1.0	1.0	1.0		34.0
36.0	2.0	1.8	1.6	1.5		2.0	1.8	1.6	1.5		1.8	1.8	1.5	1.4		1.0	1.0	1.0	1.0		36.0
38.0	2.0	1.7	1.5			2.0	1.7	1.5	1.4		1.8	1.7	1.5	1.4		1.0	1.0	1.0	1.0		38.0
40.0	1.9	1.7	1.5			1.9	1.7	1.5	1.4		1.8	1.7	1.5	1.4		1.0	1.0	1.0	1.0		40.0
42.0	1.8	1.6	1.5			1.8	1.6	1.5			1.8	1.6	1.4	1.4		1.0	1.0	1.0	1.0		42.0
44.0	1.8	1.6	1.5			1.8	1.6	1.4			1.8	1.6	1.4			1.0	1.0	1.0	1.0		44.0
46.0	1.7	1.6	1.4			1.7	1.6	1.4			1.7	1.5	1.4			1.0	1.0	1.0			46.0
48.0	1.7	1.5				1.7	1.5	1.4			1.7	1.5	1.4			1.0	1.0	1.0			48.0
50.0	1.6	1.5				1.6	1.5	1.4			1.6	1.5	1.3			1.0	1.0	1.0			50.0
52.0		1.4				1.6	1.4	1.3			1.3	1.4	1.3			1.0	1.0	1.0			52.0
54.0		1.3				1.4	1.4				1.0	1.2	1.3			0.9	1.0	1.0			54.0
56.0						1.1	1.3					0.9						1.0			56.0
58.0							1.0														58.0

m

フルオートラフィングジブ

FLJ	1.6m + 7.4m	22.7 t	8.0m x 7.5m	360 °	JPN

m	44.9					52.3					56.0					60.0					m
°	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°
8.0	6.5																				8.0
9.0	6.5																				9.0
10.0	6.5	6.5				4.4															10.0
11.0	6.5	6.5	6.5			4.4					3.7										11.0
12.0	6.5	6.5	6.5			4.4	4.4				3.7										12.0
14.0	6.5	6.5	6.5	6.5	4.9	4.4	4.4	4.4			3.7	3.7	3.7			3.2	3.2				14.0
16.0	6.5	6.5	6.5	6.3	4.8	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.2	3.2	3.2	3.2		16.0
18.0	6.5	6.5	6.5	6.1		4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	18.0
20.0	6.5	6.5	6.5	6.0		4.4	4.4	4.4	4.4		3.7	3.7	3.7	3.7		3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	20.0
22.0	6.5	6.5	6.5	5.9		4.4	4.4	4.4	4.4		3.7	3.7	3.7	3.7		3.2	3.2	3.2	3.2		22.0
24.0	6.3	6.3	6.4	5.8		4.4	4.4	4.4	4.4		3.7	3.7	3.7	3.7		3.2	3.2	3.2	3.2		24.0
26.0	5.2	5.5	5.9	5.7		4.4	4.4	4.2	4.1		3.7	3.7	3.7	3.6		3.2	3.2	3.2	3.2		26.0
28.0	4.2	4.4	4.7	4.9		4.3	4.2	4.0	3.9		3.7	3.6	3.5	3.4		3.2	3.2	3.2	3.2		28.0
30.0	3.5	3.5	3.8			3.7	3.9	3.8	3.7		3.5	3.4	3.3	3.2		3.2	3.2	3.1	3.0		30.0
32.0	3.3	3.2	3.1			3.3	3.2	3.4			3.1	3.2	3.1	3.0		3.0	3.0	2.9	2.8		32.0
34.0	3.1	3.0	3.0			2.8	3.0	2.9			2.4	2.6	2.8			2.3	2.5	2.7	2.7		34.0
36.0	2.9	2.9	2.8			2.2	2.4	2.6			1.8	2.0	2.2			1.7	1.9	2.1			36.0
38.0	2.4	2.5				1.7	1.9	2.0			1.3	1.4	1.6			1.2	1.4	1.6			38.0
40.0	1.9	2.0				1.2	1.4	1.5				1.0	1.1				0.9	1.1			40.0
42.0	1.5	1.6					0.9	1.1													42.0
44.0	1.1	1.2																			44.0

m

FLJ	1.6m + 12.4m	22.7 t	8.0m x 7.5m	360 °	JPN

m	44.9					52.3					56.0					60.0					m
°	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°
9.0	4.0																				9.0
10.0	4.0																				10.0
11.0	4.0	4.0				3.0															11.0
12.0	4.0	4.0				3.0					2.6										12.0
14.0	4.0	4.0				3.0	3.0				2.6	2.6				1.9					14.0
16.0	4.0	4.0	3.7			3.0	3.0	3.0			2.6	2.6				1.9	1.9				16.0
18.0	4.0	4.0	3.5	3.0	2.6	3.0	3.0	3.0			2.6	2.6	2.6			1.9	1.9	1.9			18.0
20.0	4.0	4.0	3.4	2.9	2.6	3.0	3.0	3.0	2.9	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6		1.9	1.9	1.9	1.9		20.0
22.0	4.0	3.9	3.2	2.9		3.0	3.0	3.0	2.8	2.5	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	22.0
24.0	4.0	3.7	3.1	2.8		3.0	3.0	3.0	2.7		2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	24.0
26.0	4.0	3.6	3.0	2.7		3.0	3.0	3.0	2.7		2.6	2.6	2.6	2.6		1.9	1.9	1.9	1.9		26.0
28.0	4.0	3.5	2.9	2.7		3.0	3.0	2.9	2.6		2.6	2.6	2.6	2.6		1.9	1.9	1.9	1.9		28.0
30.0	3.8	3.3	2.9	2.6		3.0	3.0	2.8	2.5		2.6	2.6	2.6	2.5		1.9	1.9	1.9	1.9		30.0
32.0	3.3	3.2	2.8	2.6		3.0	3.0	2.7	2.5		2.6	2.6	2.6	2.5		1.9	1.9	1.9	1.9		32.0
34.0	2.8	2.9	2.7			2.9	3.0	2.6	2.5		2.6	2.6	2.6	2.4		1.9	1.9	1.9	1.9		34.0
36.0	2.7	2.6	2.6			2.7	2.6	2.6	2.4		2.4	2.6	2.5	2.4		1.9	1.9	1.9	1.9		36.0
38.0	2.5	2.4	2.4			2.3	2.5	2.4			1.9	2.1	2.4	2.3		1.8	1.9	1.9	1.9		38.0
40.0	2.3	2.3	2.3			1.8	2.0	2.3			1.4	1.6	1.9			1.3	1.6	1.9	1.9		40.0
42.0	2.1	2.1	2.1			1.4	1.6	1.8			1.0	1.2	1.5			0.9	1.1	1.4			42.0
44.0	1.7	1.8				1.0	1.2	1.4					1.0					1.0			44.0
46.0	1.3	1.4						1.0													46.0
48.0	1.0	1.1																			48.0

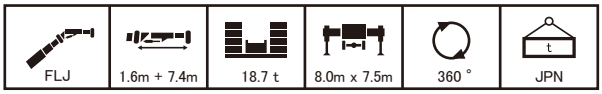
m

FLJ	1.6m + 17.4m	22.7 t	8.0m x 7.5m	360 °	JPN

m	44.9					52.3					56.0					60.0					m
°	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°
10.0	2.4																				10.0
11.0	2.4																				11.0
12.0	2.4					2.0															12.0
14.0	2.4	2.4				2.0					1.8										14.0
16.0	2.4	2.4				2.0	2.0				1.8	1.8				1.0					16.0
18.0	2.4	2.4	2.1			2.0	2.0				1.8	1.8				1.0	1.0				18.0
20.0	2.4	2.4	2.0			2.0	2.0	2.0			1.8	1.8				1.0	1.0				20.0
22.0	2.4	2.4	2.0	1.7		2.0	2.0	1.9			1.8	1.8	1.8			1.0	1.0	1.0			22.0
24.0	2.4	2.2	1.9	1.7	1.5	2.0	2.0	1.9	1.7		1.8	1.8	1.8	1.6		1.0	1.0	1.0			24.0
26.0	2.4	2.2	1.8	1.7	1.5	2.0	2.0	1.8	1.6	1.5	1.8	1.8	1.8	1.6	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0		26.0
28.0	2.4	2.1	1.8	1.6		2.0	2.0	1.7	1.6	1.4	1.8	1.8	1.7	1.6	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	28.0
30.0	2.3	2.0	1.7	1.6		2.0	2.0	1.7	1.5		1.8	1.8	1.7	1.5		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	30.0
32.0	2.2	1.9	1.7	1.5		2.0	1.9	1.6	1.5		1.8	1.8	1.6	1.5		1.0	1.0	1.0	1.0		32.0
34.0	2.1	1.9	1.6	1.5		2.0	1.8	1.6	1.5		1.8	1.8	1.6	1.5		1.0	1.0	1.0	1.0		34.0
36.0	2.0	1.8	1.6	1.5		2.0	1.8	1.6	1.5		1.8	1.8	1.5	1.4		1.0	1.0	1.0	1.0		36.0
38.0	2.0	1.7	1.5			2.0	1.7	1.5	1.4		1.8	1.7	1.5	1.4		1.0	1.0	1.0	1.0		38.0
40.0	1.8	1.7	1.5			1.8	1.7	1.5	1.4		1.8	1.7	1.5	1.4		1.0	1.0	1.0	1.0		40.0
42.0	1.8	1.6	1.5			1.8	1.6	1.5			1.5	1.6	1.4	1.4		1.0	1.0	1.0	1.0		42.0
44.0	1.7	1.6	1.4			1.5	1.6	1.4			1.1	1.4	1.4			1.0	1.0	1.0	1.0		44.0
46.0	1.7	1.5	1.4			1.1	1.4	1.4				1.0	1.3				0.9	1.0			46.0
48.0	1.5	1.5					1.0	1.3					1.0					0.9			48.0
50.0	1.2	1.3						1.0													50.0
52.0		1.0																			52.0

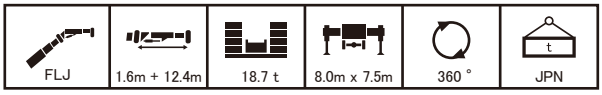
m

フルオートラフィングジブ



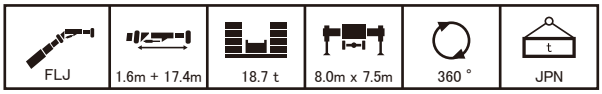
m	44.9					52.3					56.0					60.0					m
°	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°
8.0	6.5																				8.0
9.0	6.5																				9.0
10.0	6.5	6.5				4.4															10.0
11.0	6.5	6.5	6.5			4.4					3.7										11.0
12.0	6.5	6.5	6.5			4.4	4.4				3.7										12.0
14.0	6.5	6.5	6.5	6.5	4.9	4.4	4.4	4.4			3.7	3.7	3.7			3.2	3.2				14.0
16.0	6.5	6.5	6.5	6.3	4.8	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.2	3.2	3.2	3.2		16.0
18.0	6.5	6.5	6.5	6.1		4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	18.0
20.0	6.5	6.5	6.5	6.0		4.4	4.4	4.4	4.4		3.7	3.7	3.7	3.7		3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	20.0
22.0	6.5	6.5	6.5	5.9		4.4	4.4	4.4	4.4		3.7	3.7	3.7	3.7		3.2	3.2	3.2	3.2		22.0
24.0	5.2	5.6	6.0	5.8		4.4	4.4	4.4	4.4		3.7	3.7	3.7	3.7		3.2	3.2	3.2	3.2		24.0
26.0	4.1	4.4	4.7	5.0		4.4	4.4	4.2	4.1		3.7	3.7	3.7	3.6		3.2	3.2	3.2	3.2		26.0
28.0	3.7	3.6	3.7	3.9		3.7	3.8	4.0	3.9		3.7	3.6	3.5	3.4		3.2	3.2	3.2	3.2		28.0
30.0	3.5	3.4	3.3			3.3	3.4	3.3	3.4		2.9	3.1	3.3	3.2		2.8	3.1	3.1	3.0		30.0
32.0	3.3	3.2	3.1			2.6	2.8	3.1			2.2	2.4	2.7	2.8		2.1	2.3	2.6	2.8		32.0
34.0	2.7	2.8	3.0			2.0	2.2	2.4			1.6	1.8	2.0			1.5	1.7	1.9	2.1		34.0
36.0	2.1	2.2	2.4			1.4	1.6	1.8			1.0	1.2	1.4			0.9	1.1	1.3			36.0
38.0	1.6	1.7				1.0	1.1	1.3					0.9								38.0
40.0	1.2	1.3																			40.0
42.0		0.9																			42.0

m



m	44.9					52.3					56.0					60.0					m
°	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°
9.0	4.0																				9.0
10.0	4.0																				10.0
11.0	4.0	4.0				3.0															11.0
12.0	4.0	4.0				3.0					2.6										12.0
14.0	4.0	4.0				3.0	3.0				2.6	2.6				1.9					14.0
16.0	4.0	4.0	3.7			3.0	3.0	3.0			2.6	2.6				1.9	1.9				16.0
18.0	4.0	4.0	3.5	3.0	2.6	3.0	3.0	3.0			2.6	2.6	2.6			1.9	1.9	1.9			18.0
20.0	4.0	4.0	3.4	2.9	2.6	3.0	3.0	3.0	2.9	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6		1.9	1.9	1.9	1.9		20.0
22.0	4.0	3.9	3.2	2.9		3.0	3.0	3.0	2.8	2.5	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	22.0
24.0	4.0	3.7	3.1	2.8		3.0	3.0	3.0	2.7		2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	24.0
26.0	4.0	3.6	3.0	2.7		3.0	3.0	3.0	2.7		2.6	2.6	2.6	2.6		1.9	1.9	1.9	1.9		26.0
28.0	3.9	3.5	2.9	2.7		3.0	3.0	2.9	2.6		2.6	2.6	2.6	2.6		1.9	1.9	1.9	1.9		28.0
30.0	3.1	3.3	2.9	2.6		3.0	3.0	2.8	2.5		2.6	2.6	2.6	2.5		1.9	1.9	1.9	1.9		30.0
32.0	3.0	2.9	2.8	2.6		2.7	3.0	2.7	2.5		2.6	2.6	2.6	2.5		1.9	1.9	1.9	1.9		32.0
34.0	2.8	2.7	2.6			2.6	2.7	2.6	2.5		2.2	2.5	2.6	2.4		1.9	1.9	1.9	1.9		34.0
36.0	2.7	2.6	2.5			2.0	2.3	2.5	2.4		1.6	1.9	2.3	2.4		1.5	1.8	1.9	1.9		36.0
38.0	2.2	2.4	2.4			1.5	1.8	2.1			1.1	1.4	1.7	2.0		1.0	1.3	1.6	1.9		38.0
40.0	1.8	2.0	2.2			1.1	1.3	1.6				0.9	1.2					1.2	1.4		40.0
42.0	1.4	1.5	1.7				0.9	1.1													42.0
44.0	1.0	1.2																			44.0

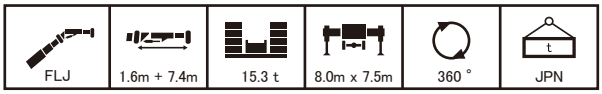
m



m	44.9					52.3					56.0					60.0					m
°	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°
10.0	2.4																				10.0
11.0	2.4																				11.0
12.0	2.4					2.0															12.0
14.0	2.4	2.4				2.0					1.8										14.0
16.0	2.4	2.4				2.0	2.0				1.8	1.8				1.0					16.0
18.0	2.4	2.4	2.1			2.0	2.0				1.8	1.8				1.0	1.0				18.0
20.0	2.4	2.4	2.0			2.0	2.0	2.0			1.8	1.8				1.0	1.0				20.0
22.0	2.4	2.4	2.0	1.7		2.0	2.0	1.9			1.8	1.8	1.8			1.0	1.0	1.0			22.0
24.0	2.4	2.2	1.9	1.7	1.5	2.0	2.0	1.9	1.7		1.8	1.8	1.8	1.6		1.0	1.0	1.0			24.0
26.0	2.4	2.2	1.8	1.7	1.5	2.0	2.0	1.8	1.6	1.5	1.8	1.8	1.8	1.6	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0		26.0
28.0	2.4	2.1	1.8	1.6		2.0	2.0	1.7	1.6	1.4	1.8	1.8	1.7	1.6	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	28.0
30.0	2.3	2.0	1.7	1.6		2.0	2.0	1.7	1.5		1.8	1.8	1.7	1.5		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	30.0
32.0	2.2	1.9	1.7	1.5		2.0	1.9	1.6	1.5		1.8	1.8	1.6	1.5		1.0	1.0	1.0	1.0		32.0
34.0	2.1	1.9	1.6	1.5		2.0	1.8	1.6	1.5		1.8	1.8	1.6	1.5		1.0	1.0	1.0	1.0		34.0
36.0	1.9	1.8	1.6	1.5		2.0	1.8	1.6	1.5		1.8	1.8	1.5	1.4		1.0	1.0	1.0	1.0		36.0
38.0	1.9	1.7	1.5			1.8	1.7	1.5	1.4		1.7	1.7	1.5	1.4		1.0	1.0	1.0	1.0		38.0
40.0	1.8	1.6	1.5			1.6	1.7	1.5	1.4		1.2	1.6	1.5	1.4		1.0	1.0	1.0	1.0		40.0
42.0	1.8	1.6	1.4			1.2	1.5	1.4				1.1	1.4	1.4			1.0	1.0	1.0		42.0
44.0	1.5	1.6	1.4			0.9	1.1	1.4					1.1					1.0	1.0		44.0
46.0	1.2	1.4	1.4					1.1													46.0
48.0	0.9	1.1																			48.0

m

フルオートラフィングジブ



m	°	44.9					52.3					56.0					60.0					m
		5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	
8.0		6.5																				8.0
9.0		6.5																				9.0
10.0		6.5	6.5				4.4															10.0
11.0		6.5	6.5	6.5			4.4					3.7										11.0
12.0		6.5	6.5	6.5			4.4	4.4				3.7										12.0
14.0		6.5	6.5	6.5	6.5	4.9	4.4	4.4	4.4			3.7	3.7	3.7			3.2	3.2				14.0
16.0		6.5	6.5	6.5	6.3	4.8	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.2	3.2	3.2	3.2		16.0
18.0		6.5	6.5	6.5	6.1		4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	18.0
20.0		6.5	6.5	6.5	6.0		4.4	4.4	4.4	4.4		3.7	3.7	3.7	3.7		3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	20.0
22.0		5.5	5.8	6.3	5.9		4.4	4.4	4.4	4.4		3.7	3.7	3.7	3.7		3.2	3.2	3.2	3.2		22.0
24.0		4.3	4.5	4.9	5.2		4.4	4.4	4.4	4.4		3.7	3.7	3.7	3.7		3.2	3.2	3.2	3.2		24.0
26.0		4.0	3.9	3.8	4.0		3.9	3.9	4.2	4.1		3.7	3.7	3.7	3.6		3.2	3.2	3.2	3.2		26.0
28.0		3.7	3.6	3.5	3.5		3.3	3.5	3.5	3.4		2.8	3.1	3.4	3.4		2.8	3.0	3.2	3.2		28.0
30.0		3.2	3.4	3.3			2.5	2.7	3.0	3.2		2.1	2.3	2.6	2.8		2.0	2.2	2.5	2.7		30.0
32.0		2.5	2.7	2.9			1.9	2.1	2.3			1.4	1.6	1.9	2.1		1.3	1.6	1.8	2.0		32.0
34.0		2.0	2.1	2.3			1.3	1.5	1.7				1.0	1.3					1.2	1.4		34.0
36.0		1.5	1.6	1.7				0.9	1.1													36.0
38.0		1.0	1.1																			38.0

m

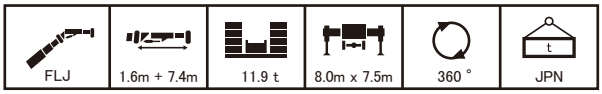
m	°	44.9					52.3					56.0					60.0					m
		5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	
9.0		4.0																				9.0
10.0		4.0																				10.0
11.0		4.0	4.0				3.0															11.0
12.0		4.0	4.0				3.0					2.6										12.0
14.0		4.0	4.0				3.0	3.0				2.6	2.6				1.9					14.0
16.0		4.0	4.0	3.7			3.0	3.0	3.0			2.6	2.6				1.9	1.9				16.0
18.0		4.0	4.0	3.5	3.0	2.6	3.0	3.0	3.0			2.6	2.6	2.6			1.9	1.9	1.9			18.0
20.0		4.0	4.0	3.4	2.9	2.6	3.0	3.0	3.0	2.9	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6		1.9	1.9	1.9	1.9		20.0
22.0		4.0	3.9	3.2	2.9		3.0	3.0	3.0	2.8	2.5	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	22.0
24.0		4.0	3.7	3.1	2.8		3.0	3.0	3.0	2.7		2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	24.0
26.0		3.9	3.6	3.0	2.7		3.0	3.0	3.0	2.7		2.6	2.6	2.6	2.6		1.9	1.9	1.9	1.9		26.0
28.0		3.0	3.5	2.9	2.7		3.0	3.0	2.9	2.6		2.6	2.6	2.6	2.6		1.9	1.9	1.9	1.9		28.0
30.0		3.0	3.0	2.9	2.6		2.7	2.9	2.8	2.5		2.6	2.6	2.6	2.5		1.9	1.9	1.9	1.9		30.0
32.0		3.0	2.9	2.7	2.6		2.5	2.7	2.7	2.5		2.0	2.4	2.6	2.5		1.9	1.9	1.9	1.9		32.0
34.0		2.6	2.7	2.6			1.9	2.2	2.5	2.4		1.5	1.8	2.2	2.4		1.4	1.7	1.9	1.9		34.0
36.0		2.0	2.3	2.5			1.4	1.6	2.0	2.2		0.9	1.2	1.6	1.9			1.1	1.5	1.8		36.0
38.0		1.6	1.8	2.0			0.9	1.2	1.5					1.1	1.3					1.3		38.0
40.0		1.2	1.4	1.6					1.0													40.0
42.0			1.0	1.1																		42.0

m

m	°	44.9					52.3					56.0					60.0					m
		5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	
10.0		2.4																				10.0
11.0		2.4																				11.0
12.0		2.4					2.0															12.0
14.0		2.4	2.4				2.0					1.8										14.0
16.0		2.4	2.4				2.0	2.0				1.8	1.8				1.0					16.0
18.0		2.4	2.4	2.1			2.0	2.0				1.8	1.8				1.0	1.0				18.0
20.0		2.4	2.4	2.0			2.0	2.0	2.0			1.8	1.8				1.0	1.0				20.0
22.0		2.4	2.4	2.0	1.7		2.0	2.0	1.9			1.8	1.8	1.8			1.0	1.0	1.0			22.0
24.0		2.4	2.2	1.9	1.7	1.5	2.0	2.0	1.9	1.7		1.8	1.8	1.8	1.6		1.0	1.0	1.0			24.0
26.0		2.4	2.2	1.8	1.7	1.5	2.0	2.0	1.8	1.6	1.5	1.8	1.8	1.8	1.6	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0		26.0
28.0		2.4	2.1	1.8	1.6		2.0	2.0	1.7	1.6	1.4	1.8	1.8	1.7	1.6	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	28.0
30.0		2.3	2.0	1.7	1.6		2.0	2.0	1.7	1.5		1.8	1.8	1.7	1.5		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	30.0
32.0		2.2	1.9	1.7	1.5		2.0	1.9	1.6	1.5		1.8	1.8	1.6	1.5		1.0	1.0	1.0	1.0		32.0
34.0		1.9	1.9	1.6	1.5		1.9	1.8	1.6	1.5		1.8	1.8	1.6	1.5		1.0	1.0	1.0	1.0		34.0
36.0		1.9	1.7	1.6	1.5		1.8	1.8	1.6	1.5		1.5	1.8	1.5	1.4		1.0	1.0	1.0	1.0		36.0
38.0		1.9	1.7	1.5			1.4	1.7	1.5	1.4		1.0	1.4	1.5	1.4			1.0	1.0	1.0		38.0
40.0		1.7	1.6	1.5			1.0	1.3	1.5	1.4			1.0	1.4	1.4				1.0	1.0		40.0
42.0		1.3	1.5	1.4				0.9	1.3					1.0	1.3					1.0		42.0
44.0		1.0	1.2	1.4					0.9													44.0
46.0			0.9	1.1																		46.0

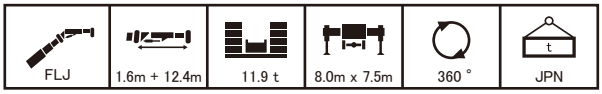
m

フルオートラフィングジブ



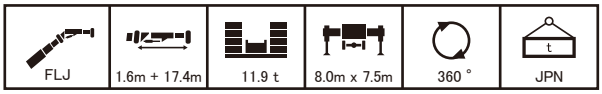
m	°	44.9					52.3					56.0					60.0					m
		5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	
8.0		6.5																				8.0
9.0		6.5																				9.0
10.0		6.5	6.5				4.4															10.0
11.0		6.5	6.5	6.5			4.4					3.7										11.0
12.0		6.5	6.5	6.5			4.4	4.4				3.7										12.0
14.0		6.5	6.5	6.5	6.5	4.9	4.4	4.4	4.4			3.7	3.7	3.7			3.2	3.2				14.0
16.0		6.5	6.5	6.5	6.3	4.8	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.2	3.2	3.2	3.2		16.0
18.0		6.5	6.5	6.5	6.1		4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	18.0
20.0		5.8	6.2	6.5	6.0		4.4	4.4	4.4	4.4		3.7	3.7	3.7	3.7		3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	20.0
22.0		4.6	4.7	5.2	5.5		4.4	4.4	4.4	4.4		3.7	3.7	3.7	3.7		3.2	3.2	3.2	3.2		22.0
24.0		4.3	4.2	4.0	4.2		3.9	3.9	4.3	4.4		3.7	3.7	3.7	3.7		3.2	3.2	3.2	3.2		24.0
26.0		3.9	3.9	3.8	3.7		3.2	3.5	3.7	3.6		2.8	3.1	3.4	3.6		2.7	3.0	3.2	3.2		26.0
28.0		3.1	3.3	3.5	3.5		2.4	2.6	2.9	3.1		2.0	2.2	2.5	2.8		1.9	2.1	2.5	2.7		28.0
30.0		2.4	2.6	2.8			1.7	1.9	2.2	2.4		1.3	1.5	1.8	2.0			1.4	1.7	1.9		30.0
32.0		1.8	1.9	2.1			1.1	1.3	1.5					1.1	1.3							32.0
34.0		1.2	1.4	1.5					0.9													34.0
36.0			0.9	1.0																		36.0

m



m	°	44.9					52.3					56.0					60.0					m
		5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	
9.0		4.0																				9.0
10.0		4.0																				10.0
11.0		4.0	4.0				3.0															11.0
12.0		4.0	4.0				3.0					2.6										12.0
14.0		4.0	4.0				3.0	3.0				2.6	2.6				1.9					14.0
16.0		4.0	4.0	3.7			3.0	3.0	3.0			2.6	2.6				1.9	1.9				16.0
18.0		4.0	4.0	3.5	3.0	2.6	3.0	3.0	3.0			2.6	2.6	2.6			1.9	1.9	1.9			18.0
20.0		4.0	4.0	3.4	2.9	2.6	3.0	3.0	3.0	2.9	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6		1.9	1.9	1.9	1.9		20.0
22.0		4.0	3.9	3.2	2.9		3.0	3.0	3.0	2.8	2.5	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	22.0
24.0		4.0	3.7	3.1	2.8		3.0	3.0	3.0	2.7		2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	24.0
26.0		3.0	3.5	3.0	2.7		3.0	3.0	3.0	2.7		2.6	2.6	2.6	2.6		1.9	1.9	1.9	1.9		26.0
28.0		3.0	3.0	2.9	2.7		2.7	2.9	2.9	2.6		2.6	2.6	2.6	2.6		1.9	1.9	1.9	1.9		28.0
30.0		3.0	3.0	2.7	2.6		2.3	2.7	2.7	2.5		1.9	2.3	2.6	2.5		1.8	1.9	1.9	1.9		30.0
32.0		2.4	2.7	2.7	2.5		1.7	2.0	2.4	2.5		1.3	1.6	2.1	2.4			1.5	1.9	1.9		32.0
34.0		1.8	2.1	2.4			1.2	1.5	1.8	2.1			1.1	1.5	1.8				1.4	1.7		34.0
36.0		1.4	1.6	1.9				1.0	1.3	1.5					1.2							36.0
38.0		1.0	1.1	1.4																		38.0
40.0				1.0																		40.0

m



m	°	44.9					52.3					56.0					60.0					m
		5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	
10.0		2.4																				10.0
11.0		2.4																				11.0
12.0		2.4					2.0															12.0
14.0		2.4	2.4				2.0					1.8										14.0
16.0		2.4	2.4				2.0	2.0				1.8	1.8				1.0					16.0
18.0		2.4	2.4	2.1			2.0	2.0				1.8	1.8				1.0	1.0				18.0
20.0		2.4	2.4	2.0			2.0	2.0	2.0			1.8	1.8				1.0	1.0				20.0
22.0		2.4	2.4	2.0	1.7		2.0	2.0	1.9			1.8	1.8	1.8			1.0	1.0	1.0			22.0
24.0		2.4	2.2	1.9	1.7	1.5	2.0	2.0	1.9	1.7		1.8	1.8	1.8	1.6		1.0	1.0	1.0			24.0
26.0		2.4	2.2	1.8	1.7	1.5	2.0	2.0	1.8	1.6	1.5	1.8	1.8	1.8	1.6	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0		26.0
28.0		2.4	2.1	1.8	1.6		2.0	2.0	1.7	1.6	1.4	1.8	1.8	1.7	1.6	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	28.0
30.0		2.1	2.0	1.7	1.6		2.0	2.0	1.7	1.5		1.8	1.8	1.7	1.5		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	30.0
32.0		1.9	1.9	1.7	1.5		1.8	1.9	1.6	1.5		1.8	1.8	1.6	1.5		1.0	1.0	1.0	1.0		32.0
34.0		1.9	1.8	1.6	1.5		1.7	1.8	1.6	1.5		1.3	1.7	1.6	1.5			1.0	1.0	1.0		34.0
36.0		1.9	1.7	1.5	1.5		1.2	1.6	1.6	1.5			1.2	1.5	1.4				1.0	1.0		36.0
38.0		1.5	1.7	1.5				1.1	1.5	1.4				1.3	1.4					1.0		38.0
40.0		1.1	1.3	1.5					1.1	1.4					1.1							40.0
42.0			1.0	1.3																		42.0
44.0				0.9																		44.0

m

フルオートラフィングジブ

FLJ	1.6m + 7.4m	9.6 t	8.0m x 7.5m	360 °	JPN

m	44.9					52.3					56.0					60.0					m
°	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°
8.0	6.5																				8.0
9.0	6.5																				9.0
10.0	6.5	6.5				4.4															10.0
11.0	6.5	6.5	6.5			4.4					3.7										11.0
12.0	6.5	6.5	6.5			4.4	4.4				3.7										12.0
14.0	6.5	6.5	6.5	6.5	4.9	4.4	4.4	4.4			3.7	3.7	3.7			3.2	3.2				14.0
16.0	6.5	6.5	6.5	6.3	4.8	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.2	3.2	3.2	3.2		16.0
18.0	6.5	6.5	6.5	6.1		4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	18.0
20.0	4.9	5.3	5.9	6.0		4.4	4.4	4.4	4.4		3.7	3.7	3.7	3.7		3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	20.0
22.0	4.6	4.5	4.4	4.7		3.9	4.3	4.4	4.4		3.7	3.7	3.7	3.7		3.2	3.2	3.2	3.2		22.0
24.0	4.2	4.2	4.0	4.0		3.5	3.8	3.9	3.9		3.0	3.4	3.7	3.7		3.0	3.2	3.2	3.2		24.0
26.0	3.3	3.5	3.8	3.7		2.6	2.8	3.2	3.4		2.1	2.4	2.8	3.0		2.0	2.3	2.7	3.0		26.0
28.0	2.5	2.7	2.9	3.1		1.8	2.0	2.3	2.5		1.3	1.6	1.9	2.2				1.9	2.1		28.0
30.0	1.8	2.0	2.2			1.1	1.4	1.6	1.8				1.2	1.4							30.0
32.0	1.3	1.4	1.6					1.0													32.0
34.0		0.9	1.1																		34.0

m

FLJ	1.6m + 12.4m	9.6 t	8.0m x 7.5m	360 °	JPN

m	44.9					52.3					56.0					60.0					m
°	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°
9.0	4.0																				9.0
10.0	4.0																				10.0
11.0	4.0	4.0				3.0															11.0
12.0	4.0	4.0				3.0					2.6										12.0
14.0	4.0	4.0				3.0	3.0				2.6	2.6				1.9					14.0
16.0	4.0	4.0	3.7			3.0	3.0	3.0			2.6	2.6				1.9	1.9				16.0
18.0	4.0	4.0	3.5	3.0	2.6	3.0	3.0	3.0			2.6	2.6	2.6			1.9	1.9	1.9			18.0
20.0	4.0	4.0	3.4	2.9	2.6	3.0	3.0	3.0	2.9	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6		1.9	1.9	1.9	1.9		20.0
22.0	4.0	3.9	3.2	2.9		3.0	3.0	3.0	2.8	2.5	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	22.0
24.0	3.2	3.7	3.1	2.8		3.0	3.0	3.0	2.7		2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	24.0
26.0	3.0	3.0	3.0	2.7		2.7	3.0	3.0	2.7		2.6	2.6	2.6	2.6		1.9	1.9	1.9	1.9		26.0
28.0	3.0	3.0	2.8	2.7		2.4	2.7	2.8	2.6		2.0	2.4	2.6	2.6		1.9	1.9	1.9	1.9		28.0
30.0	2.5	2.8	2.7	2.5		1.8	2.1	2.6	2.5		1.3	1.7	2.2	2.5			1.6	1.9	1.9		30.0
32.0	1.9	2.1	2.5	2.5		1.2	1.5	1.9	2.2				1.6	1.9				1.5	1.8		32.0
34.0	1.4	1.6	1.9				1.0	1.3	1.6					1.3							34.0
36.0	0.9	1.1	1.4						1.1												36.0
38.0			1.0																		38.0

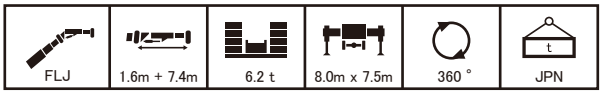
m

FLJ	1.6m + 17.4m	9.6 t	8.0m x 7.5m	360 °	JPN

m	44.9					52.3					56.0					60.0					m
°	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°
10.0	2.4																				10.0
11.0	2.4																				11.0
12.0	2.4					2.0															12.0
14.0	2.4	2.4				2.0					1.8										14.0
16.0	2.4	2.4				2.0	2.0				1.8	1.8				1.0					16.0
18.0	2.4	2.4	2.1			2.0	2.0				1.8	1.8				1.0	1.0				18.0
20.0	2.4	2.4	2.0			2.0	2.0	2.0			1.8	1.8				1.0	1.0				20.0
22.0	2.4	2.4	2.0	1.7		2.0	2.0	1.9			1.8	1.8	1.8			1.0	1.0	1.0			22.0
24.0	2.4	2.2	1.9	1.7	1.5	2.0	2.0	1.9	1.7		1.8	1.8	1.8	1.6		1.0	1.0	1.0			24.0
26.0	2.4	2.2	1.8	1.7	1.5	2.0	2.0	1.8	1.6	1.5	1.8	1.8	1.8	1.6	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0		26.0
28.0	2.2	2.1	1.8	1.6		2.0	2.0	1.7	1.6	1.4	1.8	1.8	1.7	1.6	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	28.0
30.0	1.9	2.0	1.7	1.6		1.8	2.0	1.7	1.5		1.8	1.8	1.7	1.5		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	30.0
32.0	1.9	1.9	1.7	1.5		1.7	1.8	1.6	1.5		1.3	1.8	1.6	1.5			1.0	1.0	1.0		32.0
34.0	1.9	1.8	1.6	1.5		1.2	1.6	1.6	1.5			1.2	1.6	1.5				1.0	1.0		34.0
36.0	1.4	1.7	1.5	1.5			1.1	1.5	1.5				1.3	1.4					1.0		36.0
38.0	1.0	1.3	1.5					1.2	1.4					1.2							38.0
40.0		0.9	1.3						1.0												40.0
42.0			0.9																		42.0

m

フルオートラフィングジブ



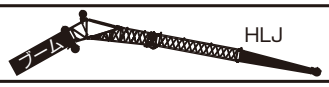
m	44.9					52.3					56.0					60.0					m
°	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°
8.0	6.5																				8.0
9.0	6.5																				9.0
10.0	6.5	6.5				4.4															10.0
11.0	6.5	6.5	6.5			4.4					3.7										11.0
12.0	6.5	6.5	6.5			4.4	4.4				3.7										12.0
14.0	6.5	6.5	6.5	6.5	4.9	4.4	4.4	4.4			3.7	3.7	3.7			3.2	3.2				14.0
16.0	6.5	6.5	6.5	6.3	4.8	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.2	3.2	3.2	3.2		16.0
18.0	5.1	5.6	6.3	6.1		4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	18.0
20.0	4.6	4.6	4.6	5.0		4.0	4.4	4.4	4.4		3.7	3.7	3.7	3.7		3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	20.0
22.0	4.2	4.5	4.3	4.2		3.5	3.8	3.9	4.0		3.0	3.3	3.7	3.7		2.9	3.2	3.2	3.2		22.0
24.0	3.2	3.4	3.7	4.0		2.4	2.7	3.1	3.4		2.0	2.3	2.7	3.0			2.2	2.6	3.0		24.0
26.0	2.3	2.5	2.8	3.0		1.6	1.9	2.2	2.5				1.8	2.1					2.0		26.0
28.0	1.6	1.8	2.1	2.2			1.1	1.4	1.7												28.0
30.0	1.0	1.2	1.4						1.0												30.0

m	44.9					52.3					56.0					60.0					m
°	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°
9.0	4.0																				9.0
10.0	4.0																				10.0
11.0	4.0	4.0				3.0															11.0
12.0	4.0	4.0				3.0					2.6										12.0
14.0	4.0	4.0				3.0	3.0				2.6	2.6				1.9					14.0
16.0	4.0	4.0	3.7			3.0	3.0	3.0			2.6	2.6				1.9	1.9				16.0
18.0	4.0	4.0	3.5	3.0	2.6	3.0	3.0	3.0			2.6	2.6	2.6			1.9	1.9	1.9			18.0
20.0	4.0	4.0	3.4	2.9	2.6	3.0	3.0	3.0	2.9	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6		1.9	1.9	1.9	1.9		20.0
22.0	3.2	3.8	3.2	2.9		3.0	3.0	3.0	2.8	2.5	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	22.0
24.0	3.0	3.0	3.1	2.8		2.7	3.0	3.0	2.7		2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	24.0
26.0	3.0	3.0	2.9	2.7		2.3	2.7	2.8	2.7		1.8	2.3	2.6	2.6			1.9	1.9	1.9		26.0
28.0	2.2	2.6	2.8	2.6		1.6	1.9	2.5	2.6			1.5	2.1	2.5				1.9	1.9		28.0
30.0	1.6	1.9	2.3	2.5			1.3	1.8	2.1				1.4	1.8					1.7		30.0
32.0	1.1	1.4	1.7	2.0				1.2	1.5												32.0
34.0		0.9	1.2						0.9												34.0

m	44.9					52.3					56.0					60.0					m
°	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°
10.0	2.4																				10.0
11.0	2.4																				11.0
12.0	2.4					2.0															12.0
14.0	2.4	2.4				2.0					1.8										14.0
16.0	2.4	2.4				2.0	2.0				1.8	1.8				1.0					16.0
18.0	2.4	2.4	2.1			2.0	2.0				1.8	1.8				1.0	1.0				18.0
20.0	2.4	2.4	2.0			2.0	2.0	2.0			1.8	1.8				1.0	1.0				20.0
22.0	2.4	2.4	2.0	1.7		2.0	2.0	1.9			1.8	1.8	1.8			1.0	1.0	1.0			22.0
24.0	2.4	2.2	1.9	1.7	1.5	2.0	2.0	1.9	1.7		1.8	1.8	1.8	1.6		1.0	1.0	1.0			24.0
26.0	2.1	2.2	1.8	1.7	1.5	2.0	2.0	1.8	1.6	1.5	1.8	1.8	1.8	1.6	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0		26.0
28.0	1.9	1.9	1.8	1.6		1.8	2.0	1.7	1.6	1.4	1.7	1.8	1.7	1.6	1.4		1.0	1.0	1.0	1.0	28.0
30.0	1.9	1.9	1.7	1.6		1.5	1.8	1.7	1.5			1.6	1.7	1.5				1.0	1.0	1.0	30.0
32.0	1.6	1.9	1.6	1.5		1.0	1.4	1.6	1.5				1.6	1.5				1.0	1.0		32.0
34.0	1.2	1.5	1.6	1.5			0.9	1.5	1.5					1.5							34.0
36.0		1.1	1.5	1.5				1.0	1.3												36.0
38.0			1.1						0.9												38.0

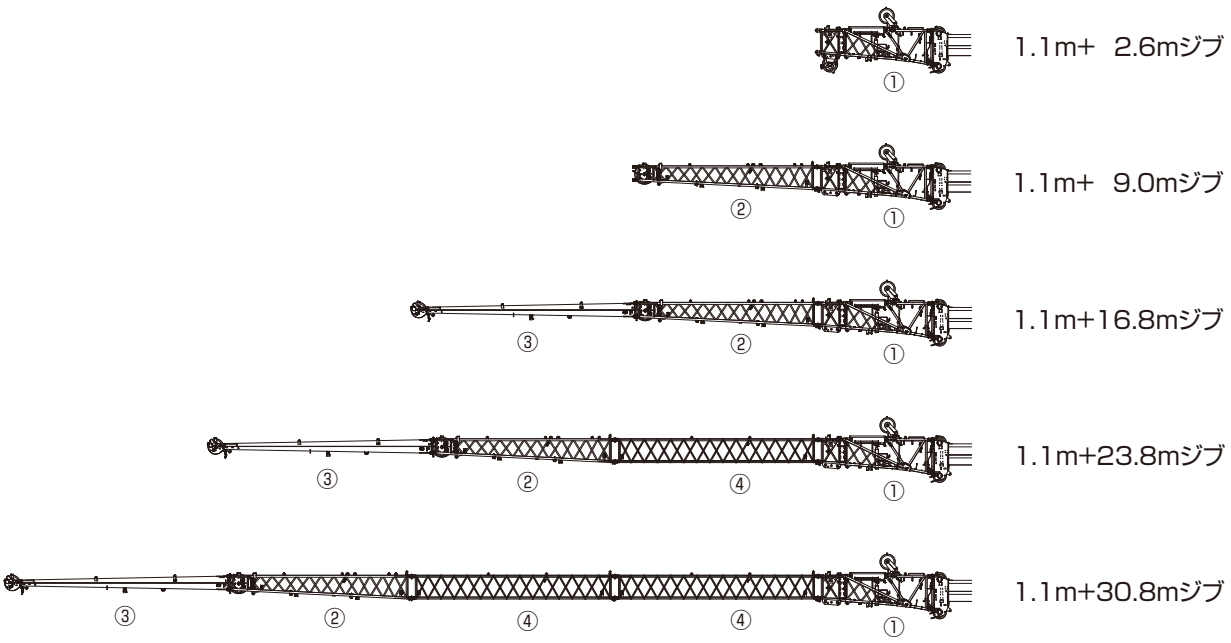
オールテレーンクレーン
ATF-120N-5.1
油圧チルトジブ

油圧チルトジブ



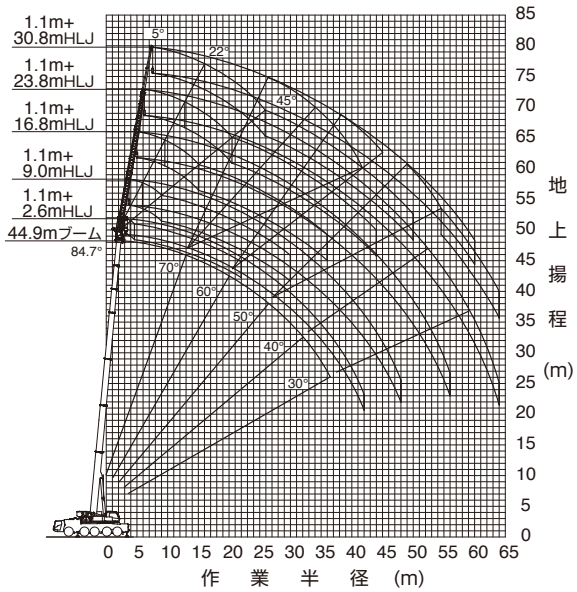
■ 油圧チルトジブ(HLJ)の構成

記　号	名　　称	長　さ
①	ベースジブ	1.1 m+2.6 m
②	ミドルAジブ	6.4 m
③	トップジブ	7.8 m
④	ミドルBジブ	7.0 m



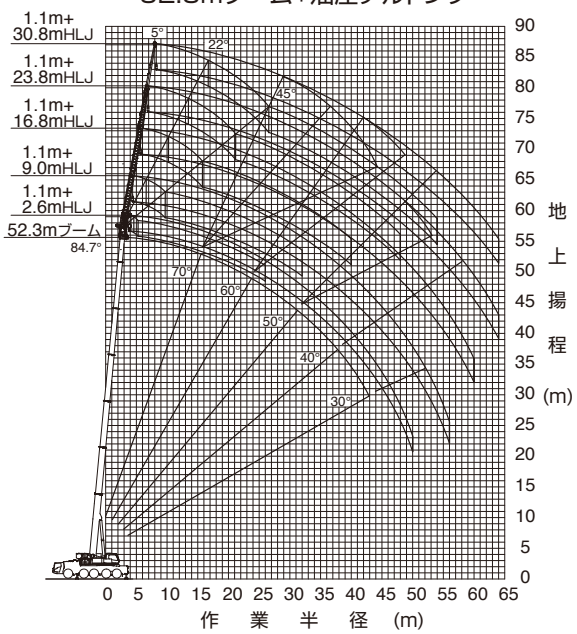
ブーム＋油圧チルトジブ(HLJ)作業半径ー揚程図

44.9mブーム+油圧チルトジブ



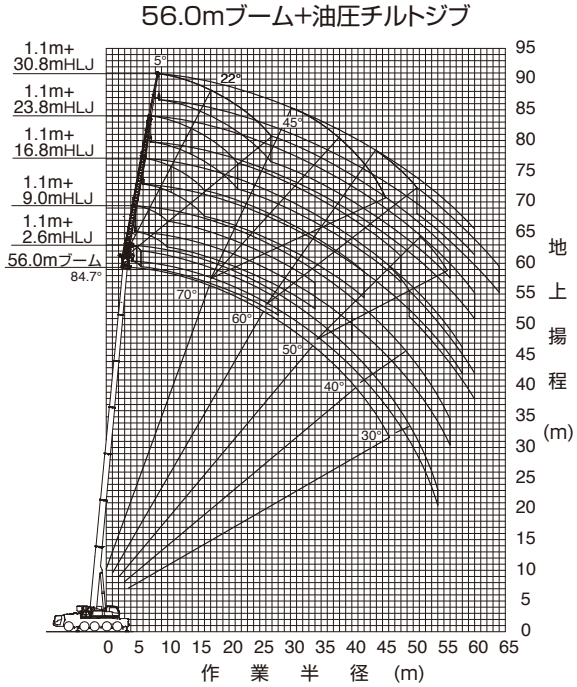
（注意） 1. 上図はブームおよびジブのたわみを含んでいません。
2. カウンタウエイト34.1ｔ、アウトリガ張出幅7.5m時の性能を図示しています。

52.3mブーム+油圧チルトジブ



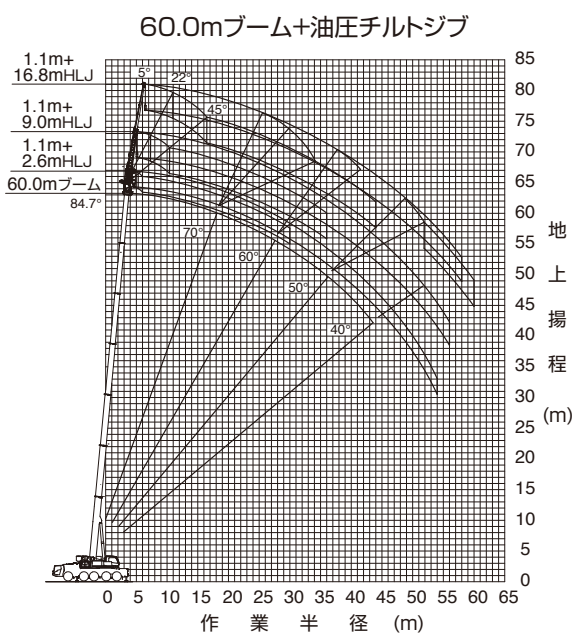
（注意） 1. 上図はブームおよびジブのたわみを含んでいません。
2. カウンタウエイト34.1ｔ、アウトリガ張出幅7.5m時の性能を図示しています。

56.0mブーム+油圧チルトジブ

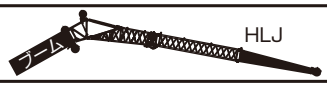


（注意） 1. 上図はブームおよびジブのたわみを含んでいません。
2. カウンタウエイト34.1ｔ、アウトリガ張出幅7.5m時の性能を図示しています。

60.0mブーム+油圧チルトジブ



（注意） 1. 上図はブームおよびジブのたわみを含んでいません。
2. カウンタウエイト34.1ｔ、アウトリガ張出幅7.5m時の性能を図示しています。



ブーム＋油圧チルトジブ(HLJ)定格総荷重表

■ 定格総荷重表注意事項

◆性能設定のあるカウンタウエイトとアウトリガ張出幅の組合せを、下表に○印で示します。
本仕様書では [ ] の定格総荷重表のみ記載しています。
また、各ブーム長さにおいて異なる伸縮状態の中から最大になる性能を抜粋し記載しています。
※同じブーム長さでも、ブームの伸長状態によって定格総荷重が異なります。
このため、アウトリガ張出幅・カウンタウエイト重量に応じた定格総荷重および他の詳細については、別冊の仕様書を参照してください。

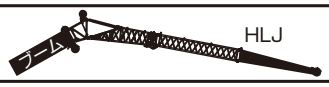
アウトリガ張出幅 ＼ カウンタウエイト	34.1 t	22.7 t	18.7 t	15.3 t	11.9 t	9.6 t	6.2 t
7.5 m	○ P30	○ P32	○ P34	○ P36	○ P38	○ P40	○ P42
6.2 m	○	○	○	○	○	○	○
5.0 m		○	○	○	○	○	

◆B ピン（ブーム固定ピン）を挿入していないときの定格総荷重は 8.5tに制限されます。
◆定格総荷重は、つり具質量とフック質量（60tフック: 600kg、26tフック: 450kg、8.7tフック:300kg）を含んだ値を示します。
◆定格総荷重は、ブームとジブのたわみを含んだ実際の作業半径に基づいています。
◆各状態ごとの標準巻掛本数は別冊の仕様書を参照してください。
◆定格総荷重はアウトリガを水平堅土上に設置したときの値です。
◆定格総荷重表は、風による影響を含んでいません。瞬間最大風速が10m／s以上の風速では、クレーン作業を中止してください。

定格総荷重表中のシンボル、記号の説明

	油圧チルトジブ (HLJ) の定格総荷重を示します。		ブーム長さを示します。
	油圧チルトジブ (HLJ) のジブ長さを示します。		ジブのオフセット角度を示し、ブームの中心線とジブの中心線のなす角度を示します。
	カウンタウエイト（C/W）組合せを示します。		作業半径を示します。
	アウトリガ張出幅を示します。		
	吊上げ可能な旋回範囲を示します。		
	定格総荷重の単位を示します。		

油圧チルトジブ



HLJ	1.1m + 2.6m	34.1 t	8.0m x 7.5m	360 °	JPN

m	44.9			52.3			56.0			60.0			m
°	5	22	45	5	22	45	5	22	45	5	22	45	°
8.0		11.0											8.0
9.0	11.0	11.0	11.0		7.6								9.0
10.0	11.0	11.0	11.0		7.6	7.6		6.3					10.0
11.0	11.0	11.0	11.0	7.6	7.6	7.6		6.3	6.3		5.5		11.0
12.0	11.0	11.0	11.0	7.6	7.6	7.6	6.3	6.3	6.3		5.5	5.5	12.0
14.0	11.0	11.0	11.0	7.6	7.6	7.6	6.3	6.3	6.3	5.5	5.5	5.5	14.0
16.0	11.0	11.0	11.0	7.6	7.6	7.6	6.3	6.3	6.3	5.5	5.5	5.5	16.0
18.0	11.0	11.0	11.0	7.6	7.6	7.6	6.3	6.3	6.3	5.5	5.5	5.5	18.0
20.0	10.0	10.0	10.1	7.6	7.6	7.6	6.3	6.3	6.3	5.5	5.5	5.5	20.0
22.0	9.2	9.2	9.2	7.6	7.6	7.6	6.3	6.3	6.3	5.5	5.5	5.5	22.0
24.0	8.4	8.4		7.5	7.5	7.6	6.3	6.3	6.3	5.5	5.5	5.5	24.0
26.0	7.7	7.7		6.9	7.0	7.0	6.3	6.3	6.3	5.5	5.5	5.5	26.0
28.0	7.1	7.1		6.6	6.4		6.2	6.2	6.2	5.5	5.5	5.5	28.0
30.0	6.5	6.5		6.2	6.0		5.7	5.8		5.2	5.2	5.1	30.0
32.0	5.7	5.8		5.9	5.7		5.3	5.4		4.9	4.9		32.0
34.0	5.1	5.0		5.5	5.4		5.0	5.0		4.6	4.6		34.0
36.0	4.8	4.7		5.1	5.2		4.6	4.6		4.3	4.3		36.0
38.0	4.6			4.6	4.6		4.2	4.3		4.0	4.0		38.0
40.0	4.4			4.1	4.1		3.6	3.7		3.6	3.6		40.0
42.0	4.1			3.5	3.6		3.1	3.2		3.1	3.1		42.0
44.0				3.1			2.7	2.7		2.6	2.7		44.0
46.0				2.7			2.2	2.3		2.2	2.2		46.0
48.0				2.3			1.9			1.8	1.8		48.0
50.0				2.0			1.5			1.5			50.0
52.0							1.2			1.2			52.0
54.0							0.9			0.9			54.0

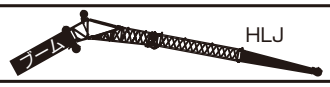
HLJ	1.1m + 9.0m	34.1 t	8.0m x 7.5m	360 °	JPN

m	44.9			52.3			56.0			60.0			m
°	5	22	45	5	22	45	5	22	45	5	22	45	°
10.0		5.0											10.0
11.0		5.0											11.0
12.0		5.0			4.8								12.0
14.0		5.0	5.0		4.8			4.0					14.0
16.0	5.0	5.0	5.0		4.8	4.8		4.0	4.0		3.6		16.0
18.0	5.0	5.0	5.0	4.8	4.8	4.8		4.0	4.0		3.6	3.6	18.0
20.0	5.0	5.0	5.0	4.8	4.8	4.8	4.0	4.0	4.0	3.6	3.6	3.6	20.0
22.0	5.0	5.0	5.0	4.8	4.8	4.8	4.0	4.0	4.0	3.6	3.6	3.6	22.0
24.0	5.0	5.0	5.0	4.8	4.8	4.8	4.0	4.0	4.0	3.6	3.6	3.6	24.0
26.0	5.0	5.0	5.0	4.8	4.8	4.8	4.0	4.0	4.0	3.6	3.6	3.6	26.0
28.0	5.0	5.0	5.0	4.8	4.8	4.8	4.0	4.0	4.0	3.6	3.6	3.6	28.0
30.0	5.0	5.0	5.0	4.8	4.8	4.8	4.0	4.0	4.0	3.6	3.6	3.6	30.0
32.0	5.0	5.0		4.7	4.7	4.8	4.0	4.0	4.0	3.6	3.6	3.6	32.0
34.0	4.8	4.9		4.4	4.4		4.0	4.0	4.0	3.6	3.6	3.5	34.0
36.0	4.5	4.6		4.3	4.1		3.9	4.0		3.5	3.4	3.4	36.0
38.0	4.1	4.2		4.2	3.9		3.7	3.7		3.3	3.3		38.0
40.0	3.6	3.8		4.0	3.7		3.4	3.5		3.1	3.1		40.0
42.0	3.4	3.3		3.8	3.6		3.2	3.3		3.0	2.9		42.0
44.0	3.3			3.4	3.4		3.0	3.1		2.8	2.8		44.0
46.0	3.1			3.0	3.1		2.5	2.7		2.5	2.7		46.0
48.0	3.0			2.6	2.7		2.2	2.3		2.1	2.3		48.0
50.0				2.2			1.8	2.0		1.7	1.9		50.0
52.0				1.9			1.5	1.6		1.4	1.6		52.0
54.0				1.6			1.2			1.1	1.3		54.0
56.0				1.3			0.9			0.8			56.0

HLJ	1.1m + 16.8m	34.1 t	8.0m x 7.5m	360 °	JPN

m	44.9			52.3			56.0			60.0			m
°	5	22	45	5	22	45	5	22	45	5	22	45	°
11.0	2.8												11.0
12.0	2.8												12.0
14.0	2.8			2.8			2.5						14.0
16.0	2.8	2.8		2.8			2.5			2.3			16.0
18.0	2.8	2.7		2.8	2.6		2.5			2.3			18.0
20.0	2.8	2.6	2.1	2.8	2.5		2.5	2.4		2.3	2.3		20.0
22.0	2.8	2.5	2.0	2.8	2.4	2.0	2.5	2.3		2.3	2.3		22.0
24.0	2.8	2.4	2.0	2.8	2.3	2.0	2.5	2.3	1.9	2.3	2.2		24.0
26.0	2.8	2.3	1.9	2.8	2.2	1.9	2.5	2.2	1.9	2.3	2.2	1.9	26.0
28.0	2.7	2.2	1.9	2.7	2.2	1.9	2.5	2.1	1.8	2.3	2.1	1.8	28.0
30.0	2.6	2.1	1.9	2.6	2.1	1.8	2.5	2.1	1.8	2.3	2.0	1.8	30.0
32.0	2.5	2.1	1.8	2.5	2.0	1.8	2.4	2.0	1.8	2.3	2.0	1.7	32.0
34.0	2.4	2.0	1.8	2.4	2.0	1.8	2.3	2.0	1.7	2.3	1.9	1.7	34.0
36.0	2.3	2.0	1.8	2.3	1.9	1.7	2.3	1.9	1.7	2.2	1.9	1.7	36.0
38.0	2.2	1.9		2.2	1.9	1.7	2.2	1.9	1.7	2.2	1.8	1.7	38.0
40.0	2.2	1.9		2.2	1.8	1.7	2.1	1.8	1.7	2.1	1.8	1.6	40.0
42.0	2.1	1.8		2.1	1.8		2.1	1.8	1.6	2.1	1.8	1.6	42.0
44.0	2.0	1.8		2.0	1.8		2.0	1.7		2.0	1.7	1.6	44.0
46.0	2.0	1.8		2.0	1.7		2.0	1.7		2.0	1.7		46.0
48.0	1.9	1.7		1.9	1.7		1.9	1.7		1.9	1.7		48.0
50.0	1.9	1.7		1.9	1.7		1.9	1.7		1.9	1.6		50.0
52.0	1.8			1.8	1.7		1.8	1.6		1.7	1.6		52.0
54.0	1.8			1.8	1.6		1.5	1.6		1.4	1.6		54.0
56.0	1.8			1.6	1.6		1.2	1.5		1.1	1.4		56.0
58.0				1.4			1.0	1.2		0.9	1.1		58.0
60.0				1.1				0.9			0.9		60.0

油圧チルトジブ



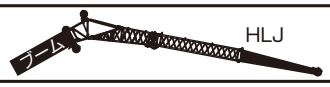
HLJ	1.1m + 23.8m	34.1 t	8.0m x 7.5m	360 °	JPN

m	44.9			52.3			56.0			m
°	5	22	45	5	22	45	5	22	45	°
14.0	1.9									14.0
16.0	1.9			1.9						16.0
18.0	1.9			1.9			1.8			18.0
20.0	1.9	1.9		1.9			1.8			20.0
22.0	1.9	1.9		1.9	1.9		1.8	1.8		22.0
24.0	1.9	1.9		1.9	1.9		1.8	1.8		24.0
26.0	1.9	1.9		1.9	1.9		1.8	1.8		26.0
28.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9		1.8	1.8		28.0
30.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8		30.0
32.0	1.9	1.9	1.8	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.7	32.0
34.0	1.9	1.9	1.8	1.9	1.9	1.7	1.8	1.8	1.7	34.0
36.0	1.9	1.9	1.8	1.9	1.9	1.7	1.8	1.8	1.7	36.0
m 38.0	1.9	1.9	1.7	1.9	1.8	1.7	1.8	1.8	1.6	38.0
40.0	1.9	1.8	1.7	1.9	1.8	1.7	1.8	1.8	1.6	40.0
42.0	1.9	1.8	1.7	1.9	1.8	1.6	1.8	1.7	1.6	42.0
44.0	1.9	1.8	1.7	1.9	1.7	1.6	1.8	1.7	1.6	44.0
46.0	1.9	1.7		1.9	1.7	1.6	1.8	1.7	1.5	46.0
48.0	1.9	1.7		1.9	1.7	1.6	1.8	1.6	1.5	48.0
50.0	1.9	1.7		1.8	1.6		1.8	1.6		50.0
52.0	1.8	1.6		1.8	1.6		1.8	1.6		52.0
54.0	1.5	1.6		1.7	1.6		1.6	1.5		54.0
56.0	1.4	1.6		1.6	1.6		1.4	1.5		56.0
58.0	1.3			1.5	1.4		1.1	1.5		58.0
60.0	1.2			1.2	1.4		0.8	1.2		60.0
64.0	1.1			0.8						64.0

HLJ	1.1m + 30.8m	34.1 t	8.0m x 7.5m	360 °	JPN

m	44.9			52.3			56.0			m
°	5	22	45	5	22	45	5	22	45	°
16.0	1.5									16.0
18.0	1.5			1.5						18.0
20.0	1.5			1.5			1.4			20.0
22.0	1.5			1.5			1.4			22.0
24.0	1.5	1.5		1.5			1.4			24.0
26.0	1.5	1.5		1.5	1.5		1.4			26.0
28.0	1.5	1.5		1.5	1.5		1.4	1.4		28.0
30.0	1.5	1.5		1.5	1.5		1.4	1.4		30.0
32.0	1.5	1.5		1.5	1.5		1.4	1.4		32.0
34.0	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5		1.4	1.4		34.0
36.0	1.5	1.5	1.3	1.5	1.5	1.3	1.4	1.4		36.0
m 38.0	1.5	1.5	1.3	1.5	1.5	1.3	1.4	1.4	1.2	38.0
40.0	1.5	1.5	1.2	1.5	1.5	1.2	1.4	1.4	1.2	40.0
42.0	1.5	1.5	1.2	1.5	1.5	1.2	1.4	1.4	1.2	42.0
44.0	1.5	1.5	1.1	1.5	1.5	1.1	1.4	1.4	1.1	44.0
46.0	1.5	1.5	1.1	1.5	1.5	1.1	1.4	1.4	1.1	46.0
48.0	1.5	1.5	1.1	1.5	1.5	1.1	1.4	1.4	1.1	48.0
50.0	1.5	1.4	1.0	1.5	1.4	1.0	1.4	1.4	1.0	50.0
52.0	1.5	1.4		1.5	1.4	1.0	1.4	1.3	1.0	52.0
54.0	1.4	1.3		1.5	1.3	1.0	1.4	1.2	1.0	54.0
56.0	1.4	1.3		1.4	1.3		1.3	1.2	0.9	56.0
58.0	1.1	1.2		1.1	1.2		1.2	1.1		58.0
60.0	0.9	1.2		1.0	1.2		0.9	1.0		60.0
64.0		0.8		0.8	0.8			0.8		64.0

油圧チルトジブ



HLJ	1.1m + 2.6m	22.7 t	8.0m x 7.5m	360 °	JPN

m	44.9			52.3			56.0			60.0			m
°	5	22	45	5	22	45	5	22	45	5	22	45	°
8.0		11.0											8.0
9.0	11.0	11.0	11.0		7.6								9.0
10.0	11.0	11.0	11.0		7.6	7.6		6.3					10.0
11.0	11.0	11.0	11.0	7.6	7.6	7.6		6.3	6.3		5.5		11.0
12.0	11.0	11.0	11.0	7.6	7.6	7.6	6.3	6.3	6.3		5.5	5.5	12.0
14.0	11.0	11.0	11.0	7.6	7.6	7.6	6.3	6.3	6.3	5.5	5.5	5.5	14.0
16.0	11.0	11.0	11.0	7.6	7.6	7.6	6.3	6.3	6.3	5.5	5.5	5.5	16.0
18.0	11.0	11.0	11.0	7.6	7.6	7.6	6.3	6.3	6.3	5.5	5.5	5.5	18.0
20.0	10.0	10.0	10.1	7.6	7.6	7.6	6.3	6.3	6.3	5.5	5.5	5.5	20.0
22.0	8.5	8.7	8.8	7.6	7.6	7.6	6.3	6.3	6.3	5.5	5.5	5.5	22.0
24.0	7.2	7.3		7.5	7.5	7.6	6.3	6.3	6.3	5.5	5.5	5.5	24.0
26.0	6.4	6.3		6.8	6.8	6.6	6.3	6.3	6.3	5.5	5.5	5.5	26.0
28.0	6.0	5.9		5.9	6.0		5.6	5.7	5.8	5.5	5.5	5.5	28.0
30.0	5.7	5.6		5.1	5.2		4.7	4.8		4.6	4.7	4.8	30.0
32.0	5.0	5.0		4.3	4.4		3.9	4.0		3.9	4.0		32.0
34.0	4.3	4.4		3.7	3.7		3.2	3.3		3.2	3.3		34.0
36.0	3.7	3.8		3.1	3.1		2.7	2.7		2.6	2.7		36.0
38.0	3.2			2.6	2.6		2.1	2.2		2.1	2.2		38.0
40.0	2.8			2.1	2.1		1.7	1.7		1.6	1.7		40.0
42.0	2.3			1.7	1.7		1.3	1.3		1.2	1.3		42.0
44.0				1.3			0.9	0.9		0.8	0.9		44.0
46.0				1.0									46.0

m

HLJ	1.1m + 9.0m	22.7 t	8.0m x 7.5m	360 °	JPN

m	44.9			52.3			56.0			60.0			m
°	5	22	45	5	22	45	5	22	45	5	22	45	°
10.0		5.0											10.0
11.0		5.0											11.0
12.0		5.0			4.8								12.0
14.0		5.0	5.0		4.8			4.0					14.0
16.0	5.0	5.0	5.0		4.8	4.8		4.0	4.0		3.6		16.0
18.0	5.0	5.0	5.0	4.8	4.8	4.8		4.0	4.0		3.6	3.6	18.0
20.0	5.0	5.0	5.0	4.8	4.8	4.8	4.0	4.0	4.0	3.6	3.6	3.6	20.0
22.0	5.0	5.0	5.0	4.8	4.8	4.8	4.0	4.0	4.0	3.6	3.6	3.6	22.0
24.0	5.0	5.0	5.0	4.8	4.8	4.8	4.0	4.0	4.0	3.6	3.6	3.6	24.0
26.0	5.0	5.0	5.0	4.8	4.8	4.8	4.0	4.0	4.0	3.6	3.6	3.6	26.0
28.0	5.0	5.0	5.0	4.8	4.8	4.8	4.0	4.0	4.0	3.6	3.6	3.6	28.0
30.0	4.8	5.0	5.0	4.8	4.8	4.8	4.0	4.0	4.0	3.6	3.6	3.6	30.0
32.0	4.5	4.3		4.3	4.5	4.8	4.0	4.0	4.0	3.6	3.6	3.6	32.0
34.0	4.3	4.0		4.0	4.3		3.6	4.0	4.0	3.5	3.6	3.5	34.0
36.0	4.0	3.8		3.4	3.7		3.0	3.3		2.9	3.3	3.4	36.0
38.0	3.5	3.6		2.9	3.2		2.5	2.8		2.4	2.7		38.0
40.0	3.1	3.3		2.4	2.7		2.0	2.3		1.9	2.2		40.0
42.0	2.6	2.8		2.0	2.2		1.6	1.8		1.5	1.8		42.0
44.0	2.3			1.6	1.8		1.2	1.4		1.1	1.4		44.0
46.0	1.9			1.3	1.4		0.9	1.1		0.8	1.0		46.0
48.0	1.6			1.0	1.1								48.0

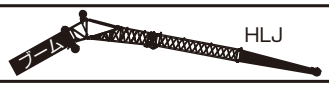
m

HLJ	1.1m + 16.8m	22.7 t	8.0m x 7.5m	360 °	JPN

m	44.9			52.3			56.0			60.0			m
°	5	22	45	5	22	45	5	22	45	5	22	45	°
11.0	2.8												11.0
12.0	2.8												12.0
14.0	2.8			2.8			2.5						14.0
16.0	2.8	2.8		2.8			2.5			2.3			16.0
18.0	2.8	2.7		2.8	2.6		2.5			2.3			18.0
20.0	2.8	2.6	2.1	2.8	2.5		2.5	2.4		2.3	2.3		20.0
22.0	2.8	2.5	2.0	2.8	2.4	2.0	2.5	2.3		2.3	2.3		22.0
24.0	2.8	2.4	2.0	2.8	2.3	2.0	2.5	2.3	1.9	2.3	2.2		24.0
26.0	2.8	2.3	1.9	2.8	2.2	1.9	2.5	2.2	1.9	2.3	2.2	1.9	26.0
28.0	2.7	2.2	1.9	2.7	2.2	1.9	2.5	2.1	1.8	2.3	2.1	1.8	28.0
30.0	2.6	2.1	1.9	2.6	2.1	1.8	2.5	2.1	1.8	2.3	2.0	1.8	30.0
32.0	2.5	2.1	1.8	2.5	2.0	1.8	2.4	2.0	1.8	2.3	2.0	1.7	32.0
34.0	2.4	2.0	1.8	2.4	2.0	1.8	2.3	2.0	1.7	2.3	1.9	1.7	34.0
36.0	2.3	2.0	1.8	2.3	1.9	1.7	2.3	1.9	1.7	2.2	1.9	1.7	36.0
38.0	2.2	1.9		2.2	1.9	1.7	2.2	1.9	1.7	2.2	1.8	1.7	38.0
40.0	2.2	1.9		2.2	1.8	1.7	2.1	1.8	1.7	2.1	1.8	1.6	40.0
42.0	2.0	1.8		2.1	1.8		2.0	1.8	1.6	1.9	1.8	1.6	42.0
44.0	2.0	1.8		2.0	1.8		1.6	1.7		1.5	1.7	1.6	44.0
46.0	1.9	1.7		1.6	1.7		1.2	1.6		1.1	1.5		46.0
48.0	1.9	1.7		1.3	1.6		0.9	1.3		0.8	1.2		48.0
50.0	1.6	1.7		1.0	1.3			1.0			0.9		50.0
52.0	1.4				1.0								52.0
54.0	1.1												54.0
56.0	0.9												56.0

m

油圧チルトジブ



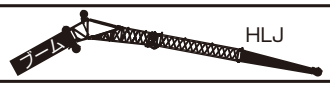
HLJ	1.1m + 23.8m	22.7 t	8.0m x 7.5m	360 °	JPN

m		44.9			52.3			56.0			m
	°	5	22	45	5	22	45	5	22	45	°
m	14.0	1.9									14.0
	16.0	1.9			1.9						16.0
	18.0	1.9			1.9			1.8			18.0
	20.0	1.9	1.9		1.9			1.8			20.0
	22.0	1.9	1.9		1.9	1.9		1.8	1.8		22.0
	24.0	1.9	1.9		1.9	1.9		1.8	1.8		24.0
	26.0	1.9	1.9		1.9	1.9		1.8	1.8		26.0
	28.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9		1.8	1.8		28.0
	30.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8		30.0
	32.0	1.9	1.9	1.8	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.7	32.0
	34.0	1.9	1.9	1.8	1.9	1.9	1.7	1.8	1.8	1.7	34.0
	36.0	1.9	1.9	1.8	1.9	1.9	1.7	1.8	1.8	1.7	36.0
	38.0	1.9	1.9	1.7	1.9	1.8	1.7	1.8	1.8	1.6	38.0
	40.0	1.9	1.8	1.7	1.9	1.8	1.7	1.8	1.8	1.6	40.0
	42.0	1.9	1.8	1.7	1.9	1.8	1.6	1.8	1.7	1.6	42.0
	44.0	1.9	1.8	1.7	1.9	1.7	1.6	1.7	1.7	1.6	44.0
	46.0	1.9	1.7		1.8	1.7	1.6	1.4	1.7	1.5	46.0
	48.0	1.8	1.6		1.4	1.6	1.6	1.0	1.6	1.5	48.0
	50.0	1.7	1.6		1.1	1.6			1.2		50.0
	52.0	1.5	1.6		0.9	1.3			0.9		52.0
	54.0	1.2	1.4			1.0					54.0
	56.0	1.0	1.2								56.0
	58.0	0.8									58.0

HLJ	1.1m + 30.8m	22.7 t	8.0m x 7.5m	360 °	JPN

m		44.9			52.3			56.0			m
	°	5	22	45	5	22	45	5	22	45	°
m	16.0	1.5									16.0
	18.0	1.5			1.5						18.0
	20.0	1.5			1.5			1.4			20.0
	22.0	1.5			1.5			1.4			22.0
	24.0	1.5	1.5		1.5			1.4			24.0
	26.0	1.5	1.5		1.5	1.5		1.4			26.0
	28.0	1.5	1.5		1.5	1.5		1.4	1.4		28.0
	30.0	1.5	1.5		1.5	1.5		1.4	1.4		30.0
	32.0	1.5	1.5		1.5	1.5		1.4	1.4		32.0
	34.0	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5		1.4	1.4		34.0
	36.0	1.5	1.5	1.3	1.5	1.5	1.3	1.4	1.4		36.0
	38.0	1.5	1.5	1.3	1.5	1.5	1.3	1.4	1.4	1.2	38.0
	40.0	1.5	1.5	1.2	1.5	1.5	1.2	1.4	1.4	1.2	40.0
	42.0	1.5	1.5	1.2	1.5	1.5	1.2	1.4	1.4	1.2	42.0
	44.0	1.5	1.5	1.1	1.5	1.5	1.1	1.4	1.4	1.1	44.0
	46.0	1.5	1.5	1.1	1.4	1.5	1.1	1.4	1.4	1.1	46.0
	48.0	1.4	1.5	1.1	1.4	1.5	1.1	1.1	1.4	1.1	48.0
	50.0	1.3	1.4	1.0	1.2	1.4	1.0	0.8	1.4	1.0	50.0
	52.0	1.2	1.2		0.9	1.3	1.0		1.1	1.0	52.0
	54.0	1.1	1.1			1.2	1.0		0.8	1.0	54.0
	56.0	1.0	1.0			0.9				0.9	56.0
	58.0	0.8	0.9								58.0
	60.0		0.8								60.0

油圧チルトジブ



HLJ	1.1m + 2.6m	18.7 t	8.0m x 7.5m	360 °	JPN

m	44.9			52.3			56.0			60.0			m
°	5	22	45	5	22	45	5	22	45	5	22	45	°
8.0		11.0											8.0
9.0	11.0	11.0	11.0		7.6								9.0
10.0	11.0	11.0	11.0		7.6	7.6		6.3					10.0
11.0	11.0	11.0	11.0	7.6	7.6	7.6		6.3	6.3		5.5		11.0
12.0	11.0	11.0	11.0	7.6	7.6	7.6	6.3	6.3	6.3		5.5	5.5	12.0
14.0	11.0	11.0	11.0	7.6	7.6	7.6	6.3	6.3	6.3	5.5	5.5	5.5	14.0
16.0	11.0	11.0	11.0	7.6	7.6	7.6	6.3	6.3	6.3	5.5	5.5	5.5	16.0
18.0	11.0	11.0	11.0	7.6	7.6	7.6	6.3	6.3	6.3	5.5	5.5	5.5	18.0
20.0	9.0	9.1	9.3	7.6	7.6	7.6	6.3	6.3	6.3	5.5	5.5	5.5	20.0
22.0	7.4	7.5	7.6	7.6	7.6	7.6	6.3	6.3	6.3	5.5	5.5	5.5	22.0
24.0	6.9	6.7		6.8	6.8	6.8	6.3	6.3	6.3	5.5	5.5	5.5	24.0
26.0	6.4	6.3		5.9	6.0	6.1	5.5	5.6	5.7	5.4	5.5	5.5	26.0
28.0	5.6	5.7		5.0	5.1		4.5	4.6	4.7	4.5	4.6	4.7	28.0
30.0	4.8	4.9		4.1	4.2		3.7	3.8		3.7	3.8	3.9	30.0
32.0	4.1	4.2		3.4	3.5		3.0	3.1		2.9	3.0		32.0
34.0	3.5	3.5		2.8	2.9		2.4	2.5		2.3	2.4		34.0
36.0	2.9	3.0		2.3	2.3		1.9	1.9		1.8	1.9		36.0
38.0	2.5			1.8	1.9		1.4	1.4		1.3	1.4		38.0
40.0	2.0			1.4	1.4		1.0	1.0		0.9	1.0		40.0
42.0	1.7			1.0	1.1								42.0

m

HLJ	1.1m + 9.0m	18.7 t	8.0m x 7.5m	360 °	JPN

m	44.9			52.3			56.0			60.0			m
°	5	22	45	5	22	45	5	22	45	5	22	45	°
10.0		5.0											10.0
11.0		5.0											11.0
12.0		5.0			4.8								12.0
14.0		5.0	5.0		4.8			4.0					14.0
16.0	5.0	5.0	5.0		4.8	4.8		4.0	4.0		3.6		16.0
18.0	5.0	5.0	5.0	4.8	4.8	4.8		4.0	4.0		3.6	3.6	18.0
20.0	5.0	5.0	5.0	4.8	4.8	4.8	4.0	4.0	4.0	3.6	3.6	3.6	20.0
22.0	5.0	5.0	5.0	4.8	4.8	4.8	4.0	4.0	4.0	3.6	3.6	3.6	22.0
24.0	5.0	5.0	5.0	4.8	4.8	4.8	4.0	4.0	4.0	3.6	3.6	3.6	24.0
26.0	5.0	5.0	5.0	4.8	4.8	4.8	4.0	4.0	4.0	3.6	3.6	3.6	26.0
28.0	5.0	5.0	5.0	4.7	4.8	4.8	4.0	4.0	4.0	3.6	3.6	3.6	28.0
30.0	4.8	4.5	4.5	4.3	4.3	4.8	4.0	4.0	4.0	3.6	3.6	3.6	30.0
32.0	4.5	4.3		3.8	4.2	4.3	3.4	3.8	4.0	3.3	3.6	3.6	32.0
34.0	3.8	4.0		3.2	3.5		2.7	3.1	3.5	2.7	3.0	3.4	34.0
36.0	3.3	3.5		2.6	2.9		2.2	2.5		2.1	2.5	2.8	36.0
38.0	2.8	3.0		2.1	2.4		1.7	2.0		1.6	2.0		38.0
40.0	2.4	2.5		1.7	1.9		1.3	1.6		1.2	1.5		40.0
42.0	2.0	2.1		1.3	1.5		0.9	1.2		0.8	1.1		42.0
44.0	1.6			1.0	1.2			0.8					44.0
46.0	1.3				0.8								46.0
48.0	1.0												48.0

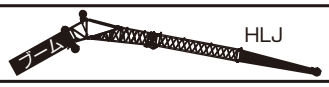
m

HLJ	1.1m + 16.8m	18.7 t	8.0m x 7.5m	360 °	JPN

m	44.9			52.3			56.0			60.0			m
°	5	22	45	5	22	45	5	22	45	5	22	45	°
11.0	2.8												11.0
12.0	2.8												12.0
14.0	2.8			2.8			2.5						14.0
16.0	2.8	2.8		2.8			2.5			2.3			16.0
18.0	2.8	2.7		2.8	2.6		2.5			2.3			18.0
20.0	2.8	2.6	2.1	2.8	2.5		2.5	2.4		2.3	2.3		20.0
22.0	2.8	2.5	2.0	2.8	2.4	2.0	2.5	2.3		2.3	2.3		22.0
24.0	2.8	2.4	2.0	2.8	2.3	2.0	2.5	2.3	1.9	2.3	2.2		24.0
26.0	2.8	2.3	1.9	2.8	2.2	1.9	2.5	2.2	1.9	2.3	2.2	1.9	26.0
28.0	2.7	2.2	1.9	2.7	2.2	1.9	2.5	2.1	1.8	2.3	2.1	1.8	28.0
30.0	2.6	2.1	1.9	2.6	2.1	1.8	2.5	2.1	1.8	2.3	2.0	1.8	30.0
32.0	2.5	2.1	1.8	2.5	2.0	1.8	2.4	2.0	1.8	2.3	2.0	1.7	32.0
34.0	2.4	2.0	1.8	2.4	2.0	1.8	2.3	2.0	1.7	2.3	1.9	1.7	34.0
36.0	2.3	2.0	1.8	2.3	1.9	1.7	2.3	1.9	1.7	2.2	1.9	1.7	36.0
38.0	2.2	1.9		2.2	1.9	1.7	2.1	1.9	1.7	2.0	1.8	1.7	38.0
40.0	2.1	1.9		2.1	1.8	1.7	1.7	1.8	1.7	1.6	1.8	1.6	40.0
42.0	2.0	1.8		1.7	1.8		1.3	1.8	1.6	1.2	1.7	1.6	42.0
44.0	2.0	1.7		1.3	1.7		0.9	1.4		0.8	1.3	1.6	44.0
46.0	1.6	1.7		1.0	1.4			1.0			0.9		46.0
48.0	1.4	1.6			1.0								48.0
50.0	1.1	1.3											50.0
52.0	0.8												52.0

m

油圧チルトジブ



HLJ	1.1m + 23.8m	18.7 t	8.0m x 7.5m	360 °	JPN

m	44.9			52.3			56.0			m
°	5	22	45	5	22	45	5	22	45	°
14.0	1.9									14.0
16.0	1.9			1.9						16.0
18.0	1.9			1.9			1.8			18.0
20.0	1.9	1.9		1.9			1.8			20.0
22.0	1.9	1.9		1.9	1.9		1.8	1.8		22.0
24.0	1.9	1.9		1.9	1.9		1.8	1.8		24.0
26.0	1.9	1.9		1.9	1.9		1.8	1.8		26.0
28.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9		1.8	1.8		28.0
30.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8		30.0
32.0	1.9	1.9	1.8	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.7	32.0
34.0	1.9	1.9	1.8	1.9	1.9	1.7	1.8	1.8	1.7	34.0
36.0	1.9	1.9	1.8	1.9	1.9	1.7	1.8	1.8	1.7	36.0
38.0	1.9	1.9	1.7	1.9	1.8	1.7	1.8	1.8	1.6	38.0
40.0	1.9	1.8	1.7	1.9	1.8	1.7	1.8	1.8	1.6	40.0
42.0	1.9	1.8	1.7	1.8	1.8	1.6	1.4	1.7	1.6	42.0
44.0	1.9	1.7	1.7	1.5	1.7	1.6	1.1	1.7	1.6	44.0
46.0	1.8	1.7		1.1	1.7	1.6	0.8	1.3	1.5	46.0
48.0	1.5	1.6		0.8	1.3	1.5		1.0	1.5	48.0
50.0	1.2	1.5			1.0					50.0
52.0	0.9	1.3								52.0
54.0		1.0								54.0

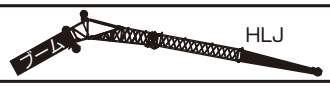
m

HLJ	1.1m + 30.8m	18.7 t	8.0m x 7.5m	360 °	JPN

m	44.9			52.3			56.0			m
°	5	22	45	5	22	45	5	22	45	°
16.0	1.5									16.0
18.0	1.5			1.5						18.0
20.0	1.5			1.5			1.4			20.0
22.0	1.5			1.5			1.4			22.0
24.0	1.5	1.5		1.5			1.4			24.0
26.0	1.5	1.5		1.5	1.5		1.4			26.0
28.0	1.5	1.5		1.5	1.5		1.4	1.4		28.0
30.0	1.5	1.5		1.5	1.5		1.4	1.4		30.0
32.0	1.5	1.5		1.5	1.5		1.4	1.4		32.0
34.0	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5		1.4	1.4		34.0
36.0	1.5	1.5	1.3	1.5	1.5	1.3	1.4	1.4		36.0
38.0	1.5	1.5	1.3	1.5	1.5	1.3	1.4	1.4	1.2	38.0
40.0	1.5	1.5	1.2	1.5	1.5	1.2	1.4	1.4	1.2	40.0
42.0	1.5	1.5	1.2	1.5	1.5	1.2	1.4	1.4	1.2	42.0
44.0	1.5	1.5	1.1	1.4	1.5	1.1	1.2	1.4	1.1	44.0
46.0	1.5	1.5	1.1	1.2	1.5	1.1	0.8	1.4	1.1	46.0
48.0	1.4	1.4	1.1	0.9	1.4	1.1		1.2	1.1	48.0
50.0	1.2	1.3	1.0		1.2	1.0		0.9	1.0	50.0
52.0	1.0	1.2			0.9	1.0			1.0	52.0
54.0	0.8	1.1				1.0			0.9	54.0
56.0		0.9								56.0

m

油圧チルトジブ



HLJ	1.1m + 2.6m	15.3 t	8.0m x 7.5m	360 °	JPN

m	44.9			52.3			56.0			60.0			m
°	5	22	45	5	22	45	5	22	45	5	22	45	°
8.0		11.0											8.0
9.0	11.0	11.0	11.0		7.6								9.0
10.0	11.0	11.0	11.0		7.6	7.6		6.3					10.0
11.0	11.0	11.0	11.0	7.6	7.6	7.6		6.3	6.3		5.5		11.0
12.0	11.0	11.0	11.0	7.6	7.6	7.6	6.3	6.3	6.3		5.5	5.5	12.0
14.0	11.0	11.0	11.0	7.6	7.6	7.6	6.3	6.3	6.3	5.5	5.5	5.5	14.0
16.0	11.0	11.0	11.0	7.6	7.6	7.6	6.3	6.3	6.3	5.5	5.5	5.5	16.0
18.0	9.7	9.9	10.1	7.6	7.6	7.6	6.3	6.3	6.3	5.5	5.5	5.5	18.0
20.0	8.0	8.0	8.2	7.6	7.6	7.6	6.3	6.3	6.3	5.5	5.5	5.5	20.0
22.0	7.4	7.2	7.1	6.8	6.8	6.9	6.3	6.3	6.3	5.5	5.5	5.5	22.0
24.0	6.6	6.7		6.0	6.2	6.3	5.6	5.7	5.9	5.5	5.5	5.5	24.0
26.0	5.7	5.7		5.0	5.1	5.2	4.5	4.7	4.8	4.5	4.6	4.7	26.0
28.0	4.8	4.8		4.1	4.2		3.6	3.8	3.9	3.6	3.7	3.8	28.0
30.0	4.0	4.1		3.3	3.4		2.9	3.0		2.8	2.9	3.0	30.0
32.0	3.3	3.4		2.7	2.8		2.2	2.3		2.2	2.3		32.0
34.0	2.8	2.8		2.1	2.2		1.7	1.8		1.6	1.7		34.0
36.0	2.3	2.3		1.6	1.7		1.2	1.3		1.1	1.2		36.0
38.0	1.8			1.2	1.2			0.8			0.8		38.0
40.0	1.4			0.8	0.8								40.0
42.0	1.1												42.0

m

HLJ	1.1m + 9.0m	15.3 t	8.0m x 7.5m	360 °	JPN

m	44.9			52.3			56.0			60.0			m
°	5	22	45	5	22	45	5	22	45	5	22	45	°
10.0		5.0											10.0
11.0		5.0											11.0
12.0		5.0			4.8								12.0
14.0		5.0	5.0		4.8			4.0					14.0
16.0	5.0	5.0	5.0		4.8	4.8		4.0	4.0		3.6		16.0
18.0	5.0	5.0	5.0	4.8	4.8	4.8		4.0	4.0		3.6	3.6	18.0
20.0	5.0	5.0	5.0	4.8	4.8	4.8	4.0	4.0	4.0	3.6	3.6	3.6	20.0
22.0	5.0	5.0	5.0	4.8	4.8	4.8	4.0	4.0	4.0	3.6	3.6	3.6	22.0
24.0	5.0	5.0	5.0	4.8	4.8	4.8	4.0	4.0	4.0	3.6	3.6	3.6	24.0
26.0	5.0	5.0	5.0	4.7	4.8	4.8	4.0	4.0	4.0	3.6	3.6	3.6	26.0
28.0	5.0	4.8	4.6	4.3	4.3	4.8	4.0	4.0	4.0	3.6	3.6	3.6	28.0
30.0	4.4	4.5	4.3	3.7	4.1	4.3	3.3	3.7	4.0	3.2	3.6	3.6	30.0
32.0	3.7	4.0		3.0	3.4	3.8	2.6	3.0	3.4	2.5	2.9	3.4	32.0
34.0	3.1	3.4		2.4	2.8		2.0	2.4	2.7	1.9	2.3	2.7	34.0
36.0	2.6	2.8		1.9	2.2		1.5	1.9		1.4	1.8	2.1	36.0
38.0	2.2	2.4		1.5	1.8		1.1	1.4		1.0	1.3		38.0
40.0	1.8	1.9		1.1	1.3			1.0			0.9		40.0
42.0	1.4	1.6			1.0								42.0
44.0	1.1												44.0
46.0	0.8												46.0

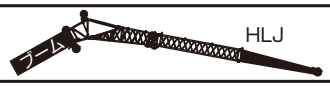
m

HLJ	1.1m + 16.8m	15.3 t	8.0m x 7.5m	360 °	JPN

m	44.9			52.3			56.0			60.0			m
°	5	22	45	5	22	45	5	22	45	5	22	45	°
11.0	2.8												11.0
12.0	2.8												12.0
14.0	2.8			2.8			2.5						14.0
16.0	2.8	2.8		2.8			2.5			2.3			16.0
18.0	2.8	2.7		2.8	2.6		2.5			2.3			18.0
20.0	2.8	2.6	2.1	2.8	2.5		2.5	2.4		2.3	2.3		20.0
22.0	2.8	2.5	2.0	2.8	2.4	2.0	2.5	2.3		2.3	2.3		22.0
24.0	2.8	2.4	2.0	2.8	2.3	2.0	2.5	2.3	1.9	2.3	2.2		24.0
26.0	2.8	2.3	1.9	2.8	2.2	1.9	2.5	2.2	1.9	2.3	2.2	1.9	26.0
28.0	2.7	2.2	1.9	2.7	2.2	1.9	2.5	2.1	1.8	2.3	2.1	1.8	28.0
30.0	2.6	2.1	1.9	2.6	2.1	1.8	2.5	2.1	1.8	2.3	2.0	1.8	30.0
32.0	2.5	2.1	1.8	2.5	2.0	1.8	2.4	2.0	1.8	2.3	2.0	1.7	32.0
34.0	2.3	2.0	1.8	2.3	2.0	1.8	2.3	2.0	1.7	2.3	1.9	1.7	34.0
36.0	2.2	2.0	1.8	2.3	1.9	1.7	1.9	1.9	1.7	1.8	1.9	1.7	36.0
38.0	2.2	1.9		1.9	1.9	1.7	1.5	1.9	1.7	1.4	1.8	1.7	38.0
40.0	2.1	1.8		1.5	1.8	1.7	1.1	1.6	1.7	1.0	1.5	1.6	40.0
42.0	1.8	1.8		1.1	1.6			1.2	1.6		1.1	1.6	42.0
44.0	1.4	1.7		0.8	1.2			0.8			0.8	1.2	44.0
46.0	1.1	1.4			0.9								46.0
48.0	0.9	1.1											48.0
50.0		0.8											50.0

m

油圧チルトジブ



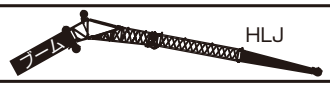
HLJ	1.1m + 23.8m	15.3 t	8.0m x 7.5m	360 °	JPN

m		44.9			52.3			56.0			m
°		5	22	45	5	22	45	5	22	45	°
m	14.0	1.9									14.0
	16.0	1.9			1.9						16.0
	18.0	1.9			1.9			1.8			18.0
	20.0	1.9	1.9		1.9			1.8			20.0
	22.0	1.9	1.9		1.9	1.9		1.8	1.8		22.0
	24.0	1.9	1.9		1.9	1.9		1.8	1.8		24.0
	26.0	1.9	1.9		1.9	1.9		1.8	1.8		26.0
	28.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9		1.8	1.8		28.0
	30.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8		30.0
	32.0	1.9	1.9	1.8	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.7	32.0
	34.0	1.9	1.9	1.8	1.9	1.9	1.7	1.8	1.8	1.7	34.0
	36.0	1.9	1.9	1.8	1.9	1.9	1.7	1.8	1.8	1.7	36.0
	38.0	1.9	1.9	1.7	1.9	1.8	1.7	1.7	1.8	1.6	38.0
	40.0	1.9	1.8	1.7	1.6	1.8	1.7	1.2	1.8	1.6	40.0
	42.0	1.9	1.7	1.7	1.3	1.7	1.6	0.9	1.5	1.6	42.0
	44.0	1.6	1.7	1.7	0.9	1.5	1.6		1.2	1.6	44.0
	46.0	1.3	1.7			1.2	1.6		0.8	1.4	46.0
	48.0	1.0	1.4			0.8	1.3			1.0	48.0
	50.0		1.1								50.0
	52.0		0.8								52.0

HLJ	1.1m + 30.8m	15.3 t	8.0m x 7.5m	360 °	JPN

m		44.9			52.3			56.0			m
°		5	22	45	5	22	45	5	22	45	°
m	16.0	1.5									16.0
	18.0	1.5			1.5						18.0
	20.0	1.5			1.5			1.4			20.0
	22.0	1.5			1.5			1.4			22.0
	24.0	1.5	1.5		1.5			1.4			24.0
	26.0	1.5	1.5		1.5	1.5		1.4			26.0
	28.0	1.5	1.5		1.5	1.5		1.4	1.4		28.0
	30.0	1.5	1.5		1.5	1.5		1.4	1.4		30.0
	32.0	1.5	1.5		1.5	1.5		1.4	1.4		32.0
	34.0	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5		1.4	1.4		34.0
	36.0	1.5	1.5	1.3	1.5	1.5	1.3	1.4	1.4		36.0
	38.0	1.5	1.5	1.3	1.5	1.5	1.3	1.4	1.4	1.2	38.0
	40.0	1.5	1.5	1.2	1.4	1.5	1.2	1.4	1.4	1.2	40.0
	42.0	1.5	1.5	1.2	1.4	1.5	1.2		1.4	1.2	42.0
	44.0	1.5	1.5	1.1	1.0	1.4	1.1		1.4	1.1	44.0
	46.0	1.3	1.5	1.1		1.4	1.1		1.0	1.1	46.0
	48.0	1.0	1.4	1.1		1.0	1.1			1.1	48.0
	50.0	0.8	1.3	1.0			1.0			1.0	50.0
	52.0		1.0				1.0				52.0

油圧チルトジブ



HLJ	1.1m + 2.6m	11.9 t	8.0m x 7.5m	360 °	JPN

m	44.9			52.3			56.0			60.0			m
°	5	22	45	5	22	45	5	22	45	5	22	45	°
8.0		11.0											8.0
9.0	11.0	11.0	11.0		7.6								9.0
10.0	11.0	11.0	11.0		7.6	7.6		6.3					10.0
11.0	11.0	11.0	11.0	7.6	7.6	7.6		6.3	6.3		5.5		11.0
12.0	11.0	11.0	11.0	7.6	7.6	7.6	6.3	6.3	6.3		5.5	5.5	12.0
14.0	11.0	11.0	11.0	7.6	7.6	7.6	6.3	6.3	6.3	5.5	5.5	5.5	14.0
16.0	10.7	11.0	11.0	7.6	7.6	7.6	6.3	6.3	6.3	5.5	5.5	5.5	16.0
18.0	8.3	8.6	8.8	7.6	7.6	7.6	6.3	6.3	6.3	5.5	5.5	5.5	18.0
20.0	8.0	7.8	7.6	6.9	7.1	7.3	6.3	6.3	6.3	5.5	5.5	5.5	20.0
22.0	6.9	7.0	7.1	6.2	6.3	6.5	5.7	5.9	6.0	5.5	5.5	5.5	22.0
24.0	5.7	5.8		5.0	5.1	5.2	4.5	4.7	4.8	4.5	4.6	4.8	24.0
26.0	4.7	4.8		4.0	4.1	4.2	3.6	3.7	3.8	3.5	3.6	3.8	26.0
28.0	3.9	4.0		3.2	3.3		2.7	2.9	3.0	2.7	2.8	2.9	28.0
30.0	3.2	3.2		2.5	2.6		2.1	2.2		2.0	2.1	2.2	30.0
32.0	2.6	2.6		1.9	2.0		1.5	1.6		1.4	1.5		32.0
34.0	2.0	2.1		1.4	1.5		1.0	1.0		0.9	1.0		34.0
36.0	1.6	1.6		0.9	1.0								36.0
38.0	1.2												38.0
40.0	0.8												40.0

m

HLJ	1.1m + 9.0m	11.9 t	8.0m x 7.5m	360 °	JPN

m	44.9			52.3			56.0			60.0			m
°	5	22	45	5	22	45	5	22	45	5	22	45	°
10.0		5.0											10.0
11.0		5.0											11.0
12.0		5.0			4.8								12.0
14.0		5.0	5.0		4.8			4.0					14.0
16.0	5.0	5.0	5.0		4.8	4.8		4.0	4.0		3.6		16.0
18.0	5.0	5.0	5.0	4.8	4.8	4.8		4.0	4.0		3.6	3.6	18.0
20.0	5.0	5.0	5.0	4.8	4.8	4.8	4.0	4.0	4.0	3.6	3.6	3.6	20.0
22.0	5.0	5.0	5.0	4.8	4.8	4.8	4.0	4.0	4.0	3.6	3.6	3.6	22.0
24.0	5.0	5.0	5.0	4.7	4.8	4.8	4.0	4.0	4.0	3.6	3.6	3.6	24.0
26.0	5.0	5.0	4.8	4.3	4.3	4.8	4.0	4.0	4.0	3.6	3.6	3.6	26.0
28.0	4.2	4.6	4.5	3.6	4.0	4.3	3.1	3.6	4.0	3.0	3.5	3.6	28.0
30.0	3.5	3.9	4.2	2.9	3.3	3.7	2.4	2.9	3.3	2.3	2.8	3.3	30.0
32.0	2.9	3.2		2.3	2.6	3.0	1.8	2.2	2.6	1.7	2.2	2.6	32.0
34.0	2.4	2.7		1.7	2.1		1.3	1.7	2.0	1.2	1.6	2.0	34.0
36.0	1.9	2.2		1.3	1.6		0.8	1.2		0.8	1.1	1.5	36.0
38.0	1.5	1.7		0.9	1.1			0.8					38.0
40.0	1.2	1.3			0.8								40.0
42.0	0.8	1.0											42.0

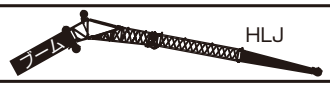
m

HLJ	1.1m + 16.8m	11.9 t	8.0m x 7.5m	360 °	JPN

m	44.9			52.3			56.0			60.0			m
°	5	22	45	5	22	45	5	22	45	5	22	45	°
11.0	2.8												11.0
12.0	2.8												12.0
14.0	2.8			2.8			2.5						14.0
16.0	2.8	2.8		2.8			2.5			2.3			16.0
18.0	2.8	2.7		2.8	2.6		2.5			2.3			18.0
20.0	2.8	2.6	2.1	2.8	2.5		2.5	2.4		2.3	2.3		20.0
22.0	2.8	2.5	2.0	2.8	2.4	2.0	2.5	2.3		2.3	2.3		22.0
24.0	2.8	2.4	2.0	2.8	2.3	2.0	2.5	2.3	1.9	2.3	2.2		24.0
26.0	2.8	2.3	1.9	2.8	2.2	1.9	2.5	2.2	1.9	2.3	2.2	1.9	26.0
28.0	2.7	2.2	1.9	2.7	2.2	1.9	2.5	2.1	1.8	2.3	2.1	1.8	28.0
30.0	2.6	2.1	1.9	2.6	2.1	1.8	2.5	2.1	1.8	2.3	2.0	1.8	30.0
32.0	2.4	2.1	1.8	2.4	2.0	1.8	2.3	2.0	1.8	2.2	2.0	1.7	32.0
34.0	2.3	2.0	1.8	2.1	2.0	1.8	1.7	2.0	1.7	1.6	1.9	1.7	34.0
36.0	2.2	1.9	1.8	1.7	1.9	1.7	1.3	1.9	1.7	1.2	1.8	1.7	36.0
38.0	1.9	1.9		1.3	1.8	1.7	0.9	1.4	1.7		1.3	1.7	38.0
40.0	1.5	1.8		0.9	1.4	1.7		1.0	1.5		0.9	1.5	40.0
42.0	1.2	1.5			1.0				1.1			1.1	42.0
44.0	0.9	1.2											44.0
46.0		0.9											46.0

m

油圧チルトジブ



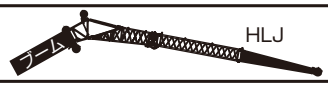
HLJ	1.1m + 23.8m	11.9 t	8.0m x 7.5m	360 °	JPN

m		44.9			52.3			56.0			m
°		5	22	45	5	22	45	5	22	45	°
m	14.0	1.9									14.0
	16.0	1.9			1.9						16.0
	18.0	1.9			1.9			1.8			18.0
	20.0	1.9	1.9		1.9			1.8			20.0
	22.0	1.9	1.9		1.9	1.9		1.8	1.8		22.0
	24.0	1.9	1.9		1.9	1.9		1.8	1.8		24.0
	26.0	1.9	1.9		1.9	1.9		1.8	1.8		26.0
	28.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9		1.8	1.8		28.0
	30.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8		30.0
	32.0	1.9	1.9	1.8	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.7	32.0
	34.0	1.9	1.9	1.8	1.9	1.9	1.7	1.8	1.8	1.7	34.0
	36.0	1.9	1.9	1.8	1.8	1.9	1.7	1.5	1.8	1.7	36.0
	38.0	1.9	1.8	1.7	1.4	1.8	1.7	1.0	1.8	1.6	38.0
	40.0	1.7	1.8	1.7	1.0	1.7	1.7		1.4	1.6	40.0
	42.0	1.3	1.7	1.6		1.3	1.6		1.0	1.6	42.0
	44.0	1.0	1.5	1.6		1.0	1.5			1.3	44.0
	46.0		1.2				1.2			0.9	46.0
	48.0		0.9				0.8				48.0

HLJ	1.1m + 30.8m	11.9 t	8.0m x 7.5m	360 °	JPN

m		44.9			52.3			56.0			m
°		5	22	45	5	22	45	5	22	45	°
m	16.0	1.5									16.0
	18.0	1.5			1.5						18.0
	20.0	1.5			1.5			1.4			20.0
	22.0	1.5			1.5			1.4			22.0
	24.0	1.5	1.5		1.5			1.4			24.0
	26.0	1.5	1.5		1.5	1.5		1.4			26.0
	28.0	1.5	1.5		1.5	1.5		1.4	1.4		28.0
	30.0	1.5	1.5		1.5	1.5		1.4	1.4		30.0
	32.0	1.5	1.5		1.5	1.5		1.4	1.4		32.0
	34.0	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5		1.4	1.4		34.0
	36.0	1.5	1.5	1.3	1.5	1.5	1.3	1.4	1.4		36.0
	38.0	1.5	1.5	1.3	1.4	1.5	1.3		1.4	1.2	38.0
	40.0	1.5	1.5	1.2	1.1	1.5	1.2		1.4	1.2	40.0
	42.0	1.4	1.5	1.2		1.4	1.2		1.2	1.2	42.0
	44.0	1.1	1.5	1.1		1.2	1.1			1.1	44.0
	46.0	0.8	1.4	1.1		0.9	1.1			1.1	46.0
	48.0		1.1	1.0			1.0				48.0
	50.0		0.8	1.0			0.9				50.0

油圧チルトジブ



HLJ	1.1m + 2.6m	9.6 t	8.0m x 7.5m	360 °	JPN

m	44.9			52.3			56.0			60.0			m
°	5	22	45	5	22	45	5	22	45	5	22	45	°
8.0		11.0											8.0
9.0	11.0	11.0	11.0		7.6								9.0
10.0	11.0	11.0	11.0		7.6	7.6		6.3					10.0
11.0	11.0	11.0	11.0	7.6	7.6	7.6		6.3	6.3		5.5		11.0
12.0	11.0	11.0	11.0	7.6	7.6	7.6	6.3	6.3	6.3		5.5	5.5	12.0
14.0	11.0	11.0	11.0	7.6	7.6	7.6	6.3	6.3	6.3	5.5	5.5	5.5	14.0
16.0	9.6	9.9	10.2	7.6	7.6	7.6	6.3	6.3	6.3	5.5	5.5	5.5	16.0
18.0	8.1	8.1	8.1	7.6	7.6	7.6	6.3	6.3	6.3	5.5	5.5	5.5	18.0
20.0	7.5	7.6	7.6	6.8	6.8	6.8	6.3	6.3	6.3	5.5	5.5	5.5	20.0
22.0	6.1	6.2	6.3	5.4	5.5	5.7	4.9	5.1	5.2	4.8	5.0	5.2	22.0
24.0	5.0	5.1		4.3	4.4	4.5	3.8	4.0	4.1	3.7	3.9	4.1	24.0
26.0	4.0	4.1		3.4	3.5	3.6	2.9	3.0	3.2	2.8	3.0	3.1	26.0
28.0	3.3	3.3		2.6	2.7		2.1	2.3	2.4	2.1	2.2	2.3	28.0
30.0	2.6	2.7		1.9	2.0		1.5	1.6		1.4	1.6	1.6	30.0
32.0	2.0	2.1		1.4	1.5		0.9	1.0		0.9	1.0		32.0
34.0	1.6	1.6		0.9	1.0								34.0
36.0	1.1	1.2											36.0
38.0	0.8												38.0

m

HLJ	1.1m + 9.0m	9.6 t	8.0m x 7.5m	360 °	JPN

m	44.9			52.3			56.0			60.0			m
°	5	22	45	5	22	45	5	22	45	5	22	45	°
10.0		5.0											10.0
11.0		5.0											11.0
12.0		5.0			4.8								12.0
14.0		5.0	5.0		4.8			4.0					14.0
16.0	5.0	5.0	5.0		4.8	4.8		4.0	4.0		3.6		16.0
18.0	5.0	5.0	5.0	4.8	4.8	4.8		4.0	4.0		3.6	3.6	18.0
20.0	5.0	5.0	5.0	4.8	4.8	4.8	4.0	4.0	4.0	3.6	3.6	3.6	20.0
22.0	5.0	5.0	5.0	4.8	4.8	4.8	4.0	4.0	4.0	3.6	3.6	3.6	22.0
24.0	5.0	5.0	5.0	4.3	4.6	4.8	4.0	4.0	4.0	3.6	3.6	3.6	24.0
26.0	4.4	4.9	4.8	3.7	4.2	4.3	3.3	3.8	4.0	3.2	3.6	3.6	26.0
28.0	3.6	4.0	4.4	3.0	3.4	3.9	2.5	3.0	3.5	2.4	2.9	3.5	28.0
30.0	3.0	3.3	3.6	2.3	2.7	3.1	1.9	2.3	2.8	1.8	2.2	2.7	30.0
32.0	2.4	2.7		1.7	2.1	2.5	1.3	1.7	2.1	1.2	1.6	2.1	32.0
34.0	1.9	2.2		1.2	1.6		0.8	1.2	1.5		1.1	1.5	34.0
36.0	1.5	1.7		0.8	1.1							1.0	36.0
38.0	1.1	1.3											38.0
40.0		0.9											40.0

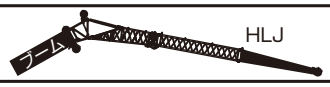
m

HLJ	1.1m + 16.8m	9.6 t	8.0m x 7.5m	360 °	JPN

m	44.9			52.3			56.0			60.0			m
°	5	22	45	5	22	45	5	22	45	5	22	45	°
11.0	2.8												11.0
12.0	2.8												12.0
14.0	2.8			2.8			2.5						14.0
16.0	2.8	2.8		2.8			2.5			2.3			16.0
18.0	2.8	2.7		2.8	2.6		2.5			2.3			18.0
20.0	2.8	2.6	2.1	2.8	2.5		2.5	2.4		2.3	2.3		20.0
22.0	2.8	2.5	2.0	2.8	2.4	2.0	2.5	2.3		2.3	2.3		22.0
24.0	2.8	2.4	2.0	2.8	2.3	2.0	2.5	2.3	1.9	2.3	2.2		24.0
26.0	2.8	2.3	1.9	2.8	2.2	1.9	2.5	2.2	1.9	2.3	2.2	1.9	26.0
28.0	2.7	2.2	1.9	2.7	2.2	1.9	2.5	2.1	1.8	2.3	2.1	1.8	28.0
30.0	2.5	2.1	1.9	2.5	2.1	1.8	2.3	2.1	1.8	2.2	2.0	1.8	30.0
32.0	2.4	2.1	1.8	2.2	2.0	1.8	1.8	2.0	1.8	1.6	2.0	1.7	32.0
34.0	2.3	2.0	1.8	1.7	2.0	1.8	1.3	1.9	1.7	1.1	1.8	1.7	34.0
36.0	1.9	1.9	1.8	1.2	1.8	1.7	0.8	1.4	1.7		1.3	1.7	36.0
38.0	1.5	1.9		0.8	1.3	1.7		1.0	1.6			1.5	38.0
40.0	1.1	1.5			1.0	1.4			1.1			1.1	40.0
42.0	0.8	1.2											42.0
44.0		0.8											44.0

m

油圧チルトジブ



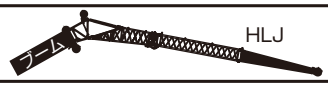
HLJ	1.1m + 23.8m	9.6 t	8.0m x 7.5m	360 °	JPN

m		44.9			52.3			56.0			m
°		5	22	45	5	22	45	5	22	45	°
m	14.0	1.9									14.0
	16.0	1.9			1.9						16.0
	18.0	1.9			1.9			1.8			18.0
	20.0	1.9	1.9		1.9			1.8			20.0
	22.0	1.9	1.9		1.9	1.9		1.8	1.8		22.0
	24.0	1.9	1.9		1.9	1.9		1.8	1.8		24.0
	26.0	1.9	1.9		1.9	1.9		1.8	1.8		26.0
	28.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9		1.8	1.8		28.0
	30.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8		30.0
	32.0	1.9	1.9	1.8	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.7	32.0
	34.0	1.9	1.9	1.8	1.8	1.9	1.7	1.4	1.8	1.7	34.0
	36.0	1.9	1.9	1.8	1.4	1.9	1.7		1.8	1.7	36.0
	38.0	1.6	1.8	1.7	1.0	1.7	1.7		1.4	1.6	38.0
	40.0	1.3	1.8	1.6		1.3	1.7		1.0	1.6	40.0
	42.0	0.9	1.5	1.6		0.9	1.6			1.3	42.0
	44.0		1.1	1.6			1.2			0.9	44.0
	46.0		0.8				0.8				46.0

HLJ	1.1m + 30.8m	9.6 t	8.0m x 7.5m	360 °	JPN

m		44.9			52.3			56.0			m
°		5	22	45	5	22	45	5	22	45	°
m	16.0	1.5									16.0
	18.0	1.5			1.5						18.0
	20.0	1.5			1.5			1.4			20.0
	22.0	1.5			1.5			1.4			22.0
	24.0	1.5	1.5		1.5			1.4			24.0
	26.0	1.5	1.5		1.5	1.5		1.4			26.0
	28.0	1.5	1.5		1.5	1.5		1.4	1.4		28.0
	30.0	1.5	1.5		1.5	1.5		1.4	1.4		30.0
	32.0	1.5	1.5		1.5	1.5		1.4	1.4		32.0
	34.0	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5		1.4	1.4		34.0
	36.0	1.5	1.5	1.3	1.4	1.5	1.3		1.4		36.0
	38.0	1.5	1.5	1.3	1.1	1.5	1.3		1.4	1.2	38.0
	40.0	1.3	1.5	1.2		1.4	1.2		1.2	1.2	40.0
	42.0	1.0	1.5	1.2		1.2	1.2			1.2	42.0
	44.0		1.3	1.1			1.1			1.1	44.0
	46.0		1.0	1.1			1.1				46.0
	48.0			1.0			0.9				48.0
	50.0			1.0							50.0

油圧チルトジブ



HLJ	1.1m + 2.6m	6.2 t	8.0m x 7.5m	360 °	JPN

m	44.9			52.3			56.0			60.0			m
°	5	22	45	5	22	45	5	22	45	5	22	45	°
8.0		11.0											8.0
9.0	11.0	11.0	11.0		7.6								9.0
10.0	11.0	11.0	11.0		7.6	7.6		6.3					10.0
11.0	11.0	11.0	11.0	7.6	7.6	7.6		6.3	6.3		5.5		11.0
12.0	11.0	11.0	11.0	7.6	7.6	7.6	6.3	6.3	6.3		5.5	5.5	12.0
14.0	10.7	11.0	11.0	7.6	7.6	7.6	6.3	6.3	6.3	5.5	5.5	5.5	14.0
16.0	8.1	8.2	8.4	7.6	7.6	7.6	6.3	6.3	6.3	5.5	5.5	5.5	16.0
18.0	7.7	7.9	8.1	6.8	6.8	6.8	6.3	6.3	6.3	5.5	5.5	5.5	18.0
20.0	6.1	6.3	6.5	5.4	5.6	5.8	5.0	5.2	5.3	4.9	5.1	5.3	20.0
22.0	4.9	5.0	5.1	4.2	4.4	4.5	3.7	3.9	4.1	3.7	3.9	4.0	22.0
24.0	3.9	4.0		3.2	3.3	3.5	2.7	2.9	3.0	2.7	2.8	3.0	24.0
26.0	3.1	3.2		2.4	2.5	2.6	1.9	2.1	2.2	1.9	2.0	2.1	26.0
28.0	2.4	2.5		1.7	1.8		1.3	1.4	1.5	1.2	1.3	1.4	28.0
30.0	1.8	1.9		1.1	1.2			0.8					30.0
32.0	1.3	1.3											32.0
34.0	0.8	0.9											34.0

m

HLJ	1.1m + 9.0m	6.2 t	8.0m x 7.5m	360 °	JPN

m	44.9			52.3			56.0			60.0			m
°	5	22	45	5	22	45	5	22	45	5	22	45	°
10.0		5.0											10.0
11.0		5.0											11.0
12.0		5.0			4.8								12.0
14.0		5.0	5.0		4.8			4.0					14.0
16.0	5.0	5.0	5.0		4.8	4.8		4.0	4.0		3.6		16.0
18.0	5.0	5.0	5.0	4.8	4.8	4.8		4.0	4.0		3.6	3.6	18.0
20.0	5.0	5.0	5.0	4.8	4.8	4.8	4.0	4.0	4.0	3.6	3.6	3.6	20.0
22.0	5.0	5.0	5.0	4.3	4.6	4.8	4.0	4.0	4.0	3.6	3.6	3.6	22.0
24.0	4.3	4.8	5.0	3.6	4.2	4.3	3.1	3.8	4.0	3.1	3.6	3.6	24.0
26.0	3.5	3.9	4.3	2.8	3.3	3.8	2.3	2.9	3.4	2.2	2.8	3.4	26.0
28.0	2.7	3.1	3.5	2.1	2.5	3.0	1.6	2.1	2.6	1.5	2.1	2.6	28.0
30.0	2.1	2.5	2.8	1.5	1.9	2.3	1.0	1.5	1.9		1.4	1.9	30.0
32.0	1.6	1.9		1.0	1.3	1.7		0.9	1.3			1.3	32.0
34.0	1.2	1.5			0.9				0.8				34.0
36.0	0.8	1.0											36.0

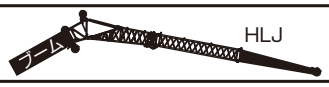
m

HLJ	1.1m + 16.8m	6.2 t	8.0m x 7.5m	360 °	JPN

m	44.9			52.3			56.0			60.0			m
°	5	22	45	5	22	45	5	22	45	5	22	45	°
11.0	2.8												11.0
12.0	2.8												12.0
14.0	2.8			2.8			2.5						14.0
16.0	2.8	2.8		2.8			2.5			2.3			16.0
18.0	2.8	2.7		2.8	2.6		2.5			2.3			18.0
20.0	2.8	2.6	2.1	2.8	2.5		2.5	2.4		2.3	2.3		20.0
22.0	2.8	2.5	2.0	2.8	2.4	2.0	2.5	2.3		2.3	2.3		22.0
24.0	2.8	2.4	2.0	2.8	2.3	2.0	2.5	2.3	1.9	2.3	2.2		24.0
26.0	2.7	2.3	1.9	2.7	2.2	1.9	2.5	2.2	1.9	2.3	2.2	1.9	26.0
28.0	2.6	2.2	1.9	2.5	2.2	1.9	2.1	2.1	1.8	2.0	2.1	1.8	28.0
30.0	2.5	2.1	1.9	1.9	2.1	1.8	1.5	2.1	1.8	1.4	2.0	1.8	30.0
32.0	2.1	2.0	1.8	1.4	2.0	1.8	1.0	1.7	1.8		1.6	1.7	32.0
34.0	1.6	2.0	1.8	0.9	1.6	1.8		1.2	1.7			1.7	34.0
36.0	1.2	1.7	1.7		1.1	1.7			1.4			1.4	36.0
38.0	0.8	1.3				1.2			1.0				38.0
40.0		0.9				0.8							40.0

m

油圧チルトジブ



HLJ	1.1m + 23.8m	6.2 t	8.0m x 7.5m	360 °	JPN

m	44.9			52.3			56.0			m
°	5	22	45	5	22	45	5	22	45	°
14.0	1.9									14.0
16.0	1.9			1.9						16.0
18.0	1.9			1.9			1.8			18.0
20.0	1.9	1.9		1.9			1.8			20.0
22.0	1.9	1.9		1.9	1.9		1.8	1.8		22.0
24.0	1.9	1.9		1.9	1.9		1.8	1.8		24.0
26.0	1.9	1.9		1.9	1.9		1.8	1.8		26.0
28.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9		1.8	1.8		28.0
30.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.8	1.7	1.8		30.0
32.0	1.9	1.9	1.8	1.6	1.9	1.8		1.8	1.7	32.0
34.0	1.8	1.9	1.8	1.1	1.9	1.7		1.6	1.7	34.0
36.0	1.4	1.9	1.8		1.5	1.7		1.2	1.7	36.0
38.0	1.0	1.6	1.7		1.1	1.7			1.6	38.0
40.0		1.2	1.6			1.4			1.1	40.0
42.0		0.9	1.4			1.0				42.0
44.0			1.0							44.0

m

HLJ	1.1m + 30.8m	6.2 t	8.0m x 7.5m	360 °	JPN

m	44.9			52.3			56.0			m
°	5	22	45	5	22	45	5	22	45	°
16.0	1.5									16.0
18.0	1.5			1.5						18.0
20.0	1.5			1.5			1.4			20.0
22.0	1.5			1.5			1.4			22.0
24.0	1.5	1.5		1.5			1.4			24.0
26.0	1.5	1.5		1.5	1.5		1.4			26.0
28.0	1.5	1.5		1.5	1.5		1.4	1.4		28.0
30.0	1.5	1.5		1.5	1.5		1.4	1.4		30.0
32.0	1.5	1.5		1.4	1.5			1.4		32.0
34.0	1.5	1.5	1.4	1.2	1.5			1.4		34.0
36.0	1.5	1.5	1.3		1.4	1.3		1.4		36.0
38.0	1.1	1.5	1.3		1.3	1.3			1.2	38.0
40.0		1.4	1.2			1.2			1.2	40.0
42.0		1.1	1.2			1.2				42.0
44.0		0.8	1.1			1.0				44.0
46.0			1.1							46.0
48.0			0.8							48.0

m

MEMO

MEMO

構内移動姿勢

株式会社 タダノ

北海道支店 〒003-0026 北海道札幌市白石区本通21丁目南1番40号 011-861-9030
旭川営業所 〒070-0034 北海道旭川市4条通8丁目1703番地59(LC1号館4階) 0166-25-2817
帯広営業所 〒080-0010 北海道帯広市大通南12丁目20番地(あおば十勝ビル3階) 0155-28-6200
函館営業所 〒041-0806 北海道函館市美原3丁目16番25号(日本ハウスホールディングスビル6階) 0138-47-5122
東北支店 〒984-0002 宮城県仙台市若林区卸町東4丁目2番21号 022-288-5550
青森営業所 〒030-0861 青森県青森市長島2丁目10番4号(ヤマウビル) 017-777-4231
北東北営業所 〒020-0864 岩手県盛岡市西仙北1丁目35番46号 019-635-0611
郡山営業所 〒963-8025 福島県郡山市桑野2丁目2番16号(藤尾ビル3階) 024-932-3513
北陸支店 〒930-0177 富山県富山市西二俣344番地 076-436-1555
新潟営業所 〒950-1125 新潟県新潟市西区流通3丁目1番5 025-268-0770
金沢営業所 〒921-8011 石川県金沢市入江2丁目54番地(中村ビル2階) 076-292-2326
関東支店 〒362-0046 埼玉県上尾市大字壱丁目464番地5号 048-780-7711
水戸営業所 〒310-0853 茨城県水戸市平須町158番地268 029-244-3051
群馬営業所 〒379-2154 群馬県前橋市天川大島町3丁目52番4号 027-261-7211
東京支店 〒131-0034 東京都墨田区堤通1丁目19-9(リバーサイド隅田・セントラルタワー9階) 03-6661-8320
千葉営業所 〒285-0802 千葉県佐倉市大作1丁目8番4号(佐倉第三工業団地内) 043-498-3520
横浜営業所 〒224-0053 神奈川県横浜市都筑区池辺町4843番地1 045-936-2811
中部支店 〒491-0824 愛知県一宮市丹陽町九日市場字下田122 0586-76-1181
静岡営業所 〒422-8008 静岡県静岡市駿河区栗原6番25号(静鉄栗原ビル3階) 054-261-1161
松本営業所 〒390-0852 長野県松本市大字島立399番地1(滴水ビル703号) 0263-40-0360
関西支店 〒590-0906 大阪府堺市堺区三宝町7丁352番地2 072-221-2727
京都営業所 〒601-8328 京都府京都市南区吉祥院九条町23番地1(NKDビル3階) 075-681-0421
神戸営業所 〒673-0898 兵庫県明石市樽屋町8番34号(第5池内ビル503号) 078-918-3111
四国支店 〒761-0185 香川県高松市新田町甲344番地 087-839-5777
松山営業所 〒791-1113 愛媛県松山市森松町886番地4 089-956-8800
中国支店 〒731-4311 広島県安芸郡坂町北新地1丁目4番96号 082-884-0255
岡山営業所 〒700-0962 岡山県岡山市北区北長瀬表町3丁目9番25号(A-21北長瀬ビル3階) 086-230-7810
松江営業所 〒690-0061 島根県松江市白潟本町13-4(大樹生命松江ビル5階) 0852-20-7393
徳山営業所 〒745-0007 山口県周南市岐南町8番31号(福谷ビル2階) 0834-31-1715
九州支店 〒816-0912 福岡県大野城市御笠川3丁目2番14号 092-503-7821
大分営業所 〒870-0913 大分県大分市松原町3丁目1番11号(大分鐵鋼ビル5階) 097-551-8567
南九州営業所 〒899-5231 鹿児島県姶良市加治木町反土1442番地8(インターフロントビル1階) 0995-63-9720
沖縄営業所 〒901-2122 沖縄県浦添市勢理客2丁目18番5(GKビル101号) 098-877-7077

本社 〒761-0185 香川県高松市新田町甲344番地 087-839-5555

タダノホームページアドレス
www.tadano.co.jp

●ジブ、サブウインチ、カウンタウエイト装置およびホースリールを別送しなければなりません。
●道路運送車両の保安基準による保安基準緩和の認定が必要です。
●新規開発車両証明制度による(準)適合証明書の交付を受けていますが、通行条件は経路ごとの道路管理者の算定結果によって付与されます。
●お届けいたします製品は、改良などのため、このカタログと相違する場合もありますので、ご了承ください。

2022-02-01.5