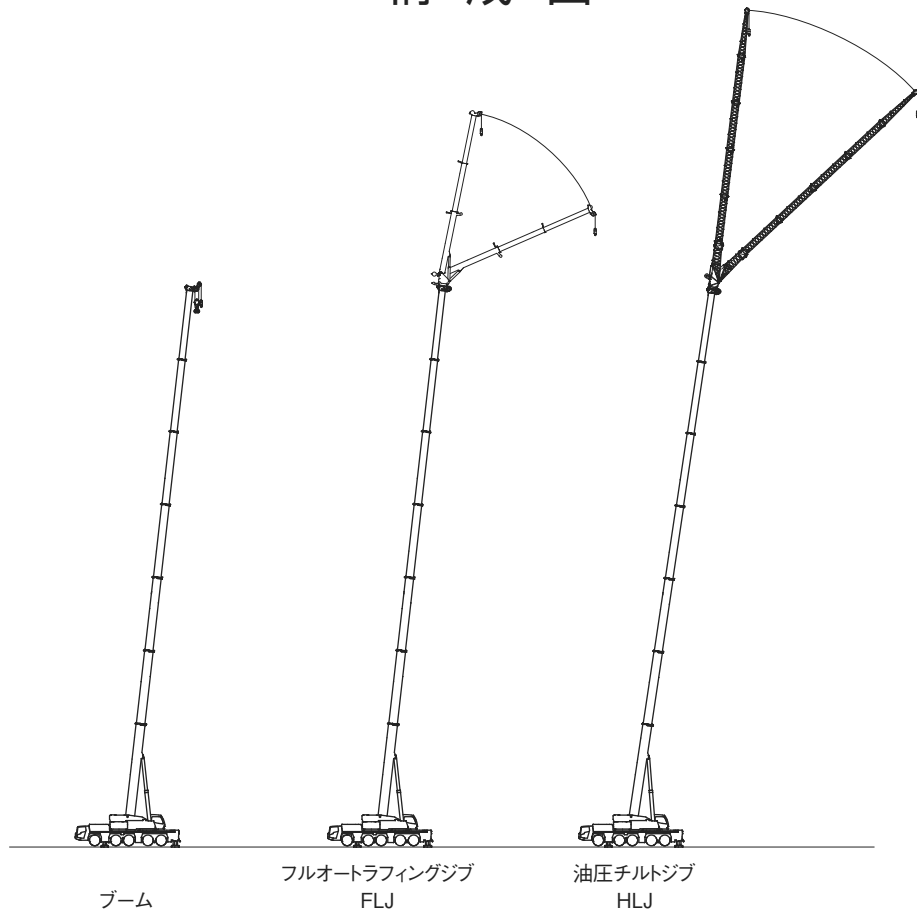


ALL TERRAIN CRANE ATF-220N-5.1

構成図



ATF-220N-5.1のジブは、フルアウトラフィングジブ(FLJ)、油圧チルトジブ(HLJ)の2種類があります。

スペック	フルアウトラフィングジブ (FLJ)	油圧チルトジブ (HLJ)
ATF-220N-1-90101	●	●
ATF-220N-1-90102	●	—
ATF-220N-1-90103	—	●

INDEX

■ 諸元	・クレーン、キャリア	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
	・フルアウトラフィングジブ(FLJ)	P 15
	・油圧チルトジブ(HLJ)	P 28

諸 元

■クレーン

ブーム	13.2m	220,000 kg × 2.5m (2×13本掛、アタッチメント付)
	17.4m	117,700 kg × 5.0m (14本掛)
	21.6m	110,000 kg × 5.0m (13本掛)
	22.3m	61,500 kg × 3.0m (7本掛)
	22.5m	65,000 kg × 9.0m (8本掛)
	25.8m	94,200 kg × 6.0m (11本掛)
	30.0m	86,200 kg × 5.0m (10本掛)
	31.3m	48,800 kg × 3.5m (6本掛)
	31.6m	54,800 kg × 5.0m (7本掛)
	31.7m	51,600 kg × 5.0m (6本掛)
	34.1m	69,900 kg × 6.0m (8本掛)
	38.3m	54,500 kg × 8.0m (7本掛)
	42.5m	43,500 kg × 9.0m (5本掛)
	46.7m	34,500 kg × 11.0m (4本掛)
	50.9m	28,500 kg × 12.0m (4本掛)
	55.0m	23,000 kg × 14.0m (3本掛)
	59.2m	18,800 kg × 18.0m (3本掛)
	63.4m	15,000 kg × 20.0m (2本掛)
68.0m	13,800 kg × 16.0m (2本掛)	
シングルトップ		9,400 kg (1本掛)
フルオートラフティングジブ (FLJ)	1.9m+8.5m FLJ	29,800 kg × 4.5m (4本掛)
	1.9m+11.6m FLJ	14,600 kg × 18.0m (2本掛)
	1.9m+14.7m FLJ	13,900 kg × 12.0m (2本掛)
	1.9m+17.8m FLJ	13,500 kg × 8.0m (2本掛)
	1.9m+20.9m FLJ	5,600 kg × 34.0m (1本掛)
油圧チルトジブ (HLJ)	1.1m+4.7m HLJ	47,800 kg × 3.0m (6本掛)
	1.1m+10.9m HLJ	18,000 kg × 5.0m (2本掛)
	1.1m+16.9m HLJ	14,800 kg × 7.0m (2本掛)
	1.1m+22.9m HLJ	9,700 kg × 8.0m (2本掛)
	1.1m+28.9m HLJ	6,500 kg × 10.0m (1本掛)
1.1m+34.9m HLJ	3,800 kg × 18.0m (1本掛)	
最大地上揚程	ブーム	68.0m (13.8 t)
	FLJ	86.0m (4.2 t)
	HLJ	103.0m (1.9 t)
最大作業半径	ブーム	64.0m (3.5 t)
	FLJ	60.0m (2.6 t)
ブーム・ジブ長	ブーム	13.2m ~ 68.0m
	FLJ	1.9m + 8.5m ~ 20.9m
	HLJ	1.1m + 4.7m ~ 34.9m
ブーム・ジブ形	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6段 オフセット0° ~ 40° 油圧無段階傾斜式
ブーム・ジブ伸縮装置	ブーム	先端ブーム取付横折曲格納式
	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		54.8m / 570 s
フック		125 t フック (7枚シープ)・95 t フック (5枚シープ) 28 t フック (1枚シープ)・9.4 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370m
	補	巻 径21mm × 長さ250m
巻上速度	主	巻 128m / min (4層)
	補	巻 128m / min (4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		-0.7° ~ 83.5° / 67 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		1.0 min ⁻¹
カウンタウエイト		71 t、47 t、35 t、23.5 t、12 t、0 t
アウトリガ		全油圧式 H型 張出幅：最大8.3m、 中間7.0m、5.6m、4.6m 最小2.7m 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	5.13L
	最高出力	150kW [204PS] / 2,200min ⁻¹ [rpm]
	最大トルク	800N・m [82kgf・m] / 1,200~1,600min ⁻¹ [rpm]
燃料タンク容量		250L
A d B l u e タンク容量		19L
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

■キャリア

最高速度	85km/h	
登坂能力	tan θ = 0.7	
最小回転半径	10.5m	
全長	14,500mm	
全幅	3,000mm	
全高	3,980mm	
軸距	2,700mm+1,650mm+2,440mm+1,700mm	
輪距	2,440mm	
車両総重量 (公道走行状態)	全重量	40,870kg
	前軸	17,600kg (1軸 + 2軸)
乗員定員	後軸	1,380kg (3軸) 21,890kg (4軸 + 5軸)
	乗員	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] / 1,700min ⁻¹ [rpm]
	最大トルク	2,460N・m [251kgf・m] / 1,300min ⁻¹ [rpm]
燃料タンク容量		600L
A d B l u e タンク容量		40L
変速機	形 式	ZF AS トロニック、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：+158mm、-118mm
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)
バッテリー		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

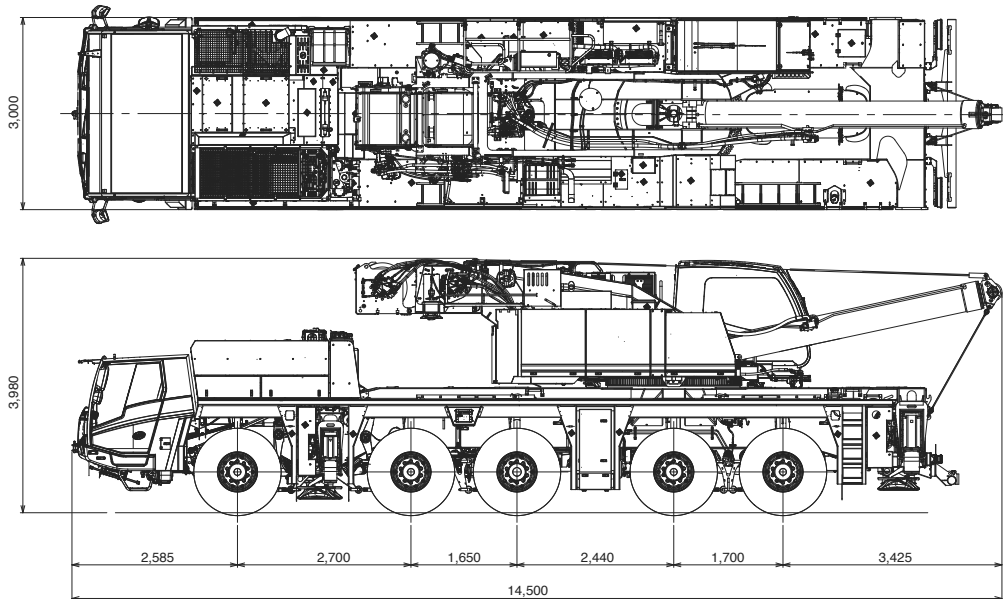
■ 公道走行状態

単位(mm)

● キャリヤ + 旋回体 40.87 t

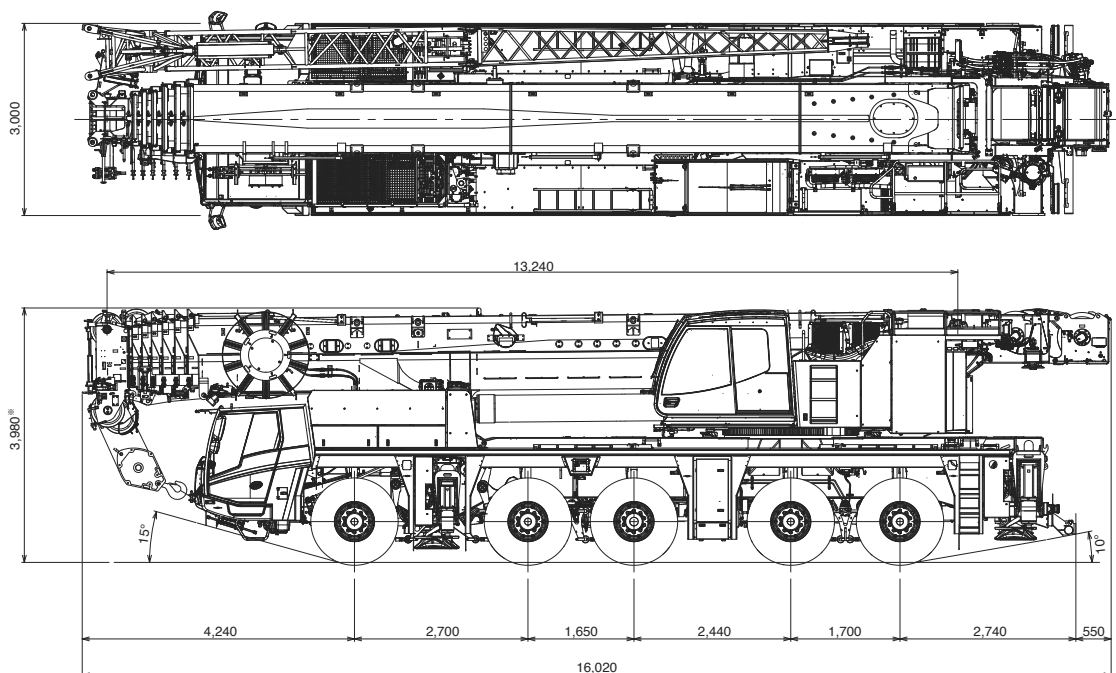
(公道走行時の注意事項)

1. ブームおよびカウンタウエイト装置を別送し、旋回体を後方向に向け、旋回ブレーキをかけピンロックした状態で走行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. 道路法による特殊車両の通行許可が必要です。基本通行条件 重量: Dが記載された適合証明書を取得していますが、実際の通行経路で申請して許可された条件にしたがって走行しなければなりません。



■ 構内移動姿勢

単位(mm)



*+158mm、-118mm (サスペンション)

最低地上高: 200mm

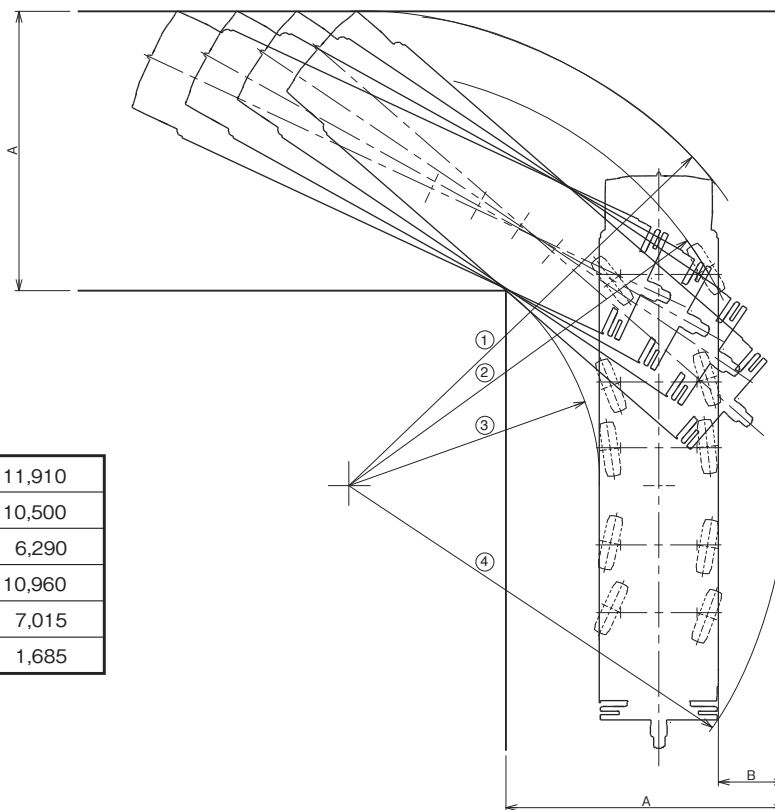
走行

■ 最小直角通路幅

単位(mm)

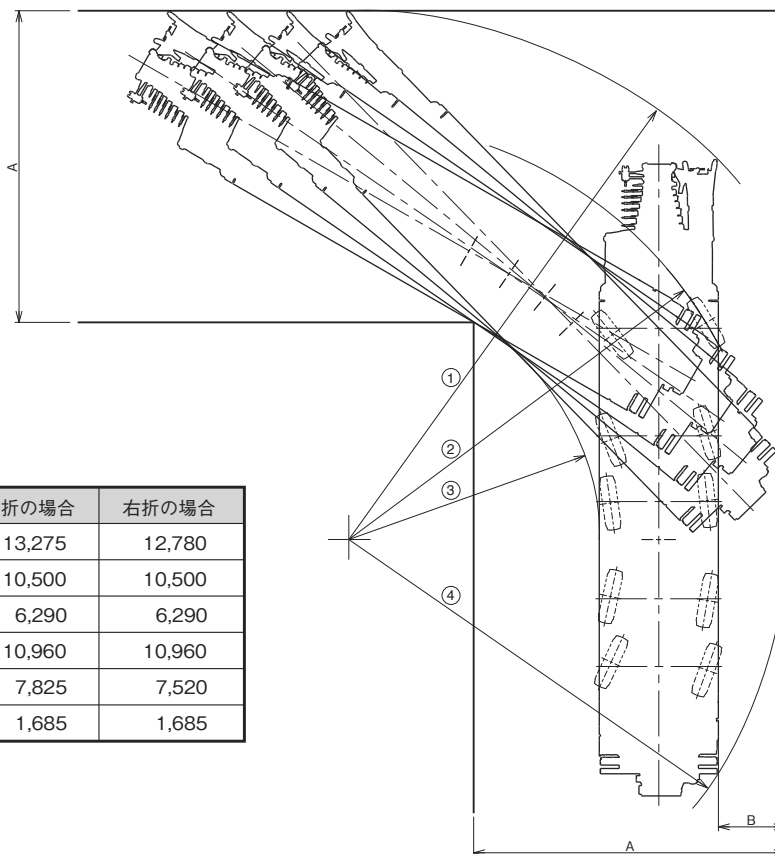
● 公道走行状態

①	11,910
②	10,500
③	6,290
④	10,960
A	7,015
B	1,685



● 構内移動姿勢

	左折の場合	右折の場合
①	13,275	12,780
②	10,500	10,500
③	6,290	6,290
④	10,960	10,960
A	7,825	7,520
B	1,685	1,685

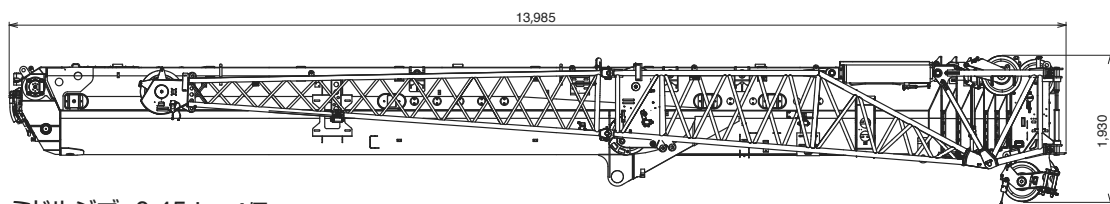


搬 送

■ 分解搬送部品

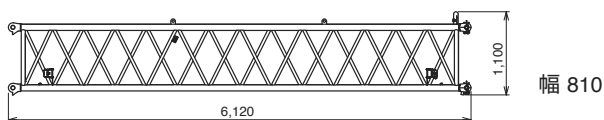
単位(mm)

- ブーム(20.9 t) + 油圧チルトジブ(HLJ 1.7 t) 22.6 t



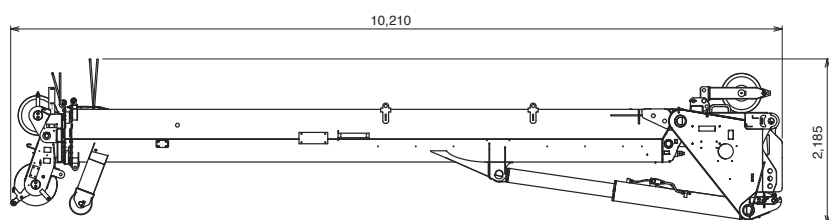
幅 2,565

- ミドルジブ 0.45 t × 4個



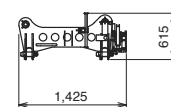
幅 810

- フルオートラフィングジブ(FLJ) 4.7 t



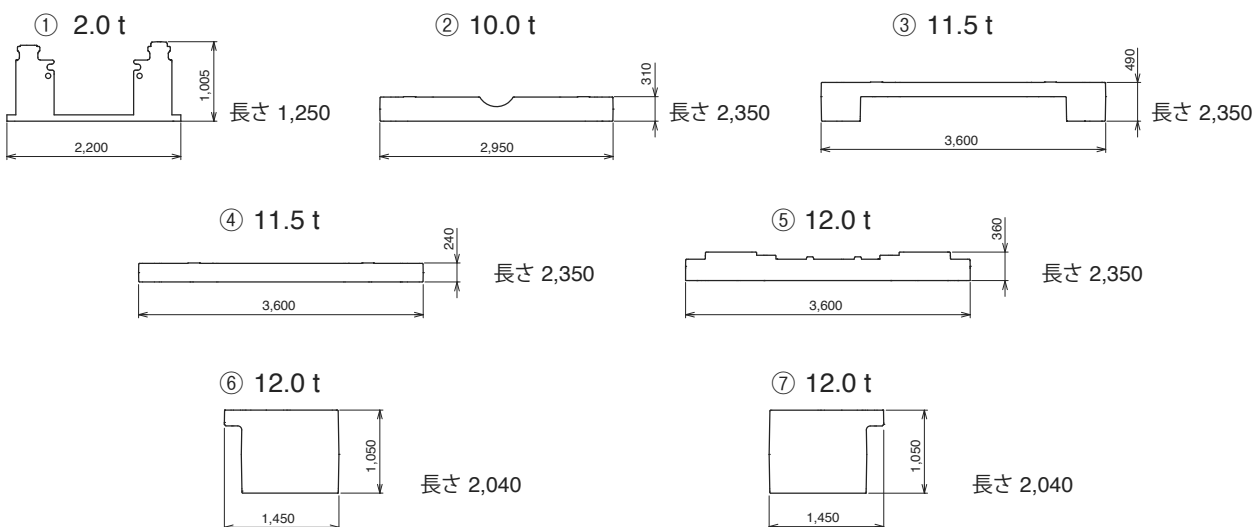
幅 1,430

- アダプタ 0.45 t



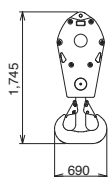
幅 1,610

- カウンタウエイト(C/W)

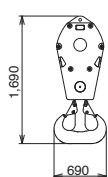


- フック

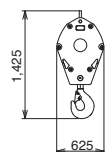
125tフック 1.3 t × 2個 95tフック 1.15 t 28tフック 0.45 t 9.4tフック 0.3 t



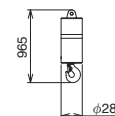
幅 665



幅 530

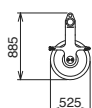


幅 235



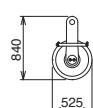
幅 280

- アタッチメントシーブ 0.04 t × 2個



幅 140

- アタッチメントシーブ 0.07 t × 2個



幅 205

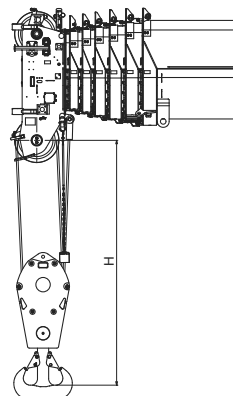
設置

■ 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

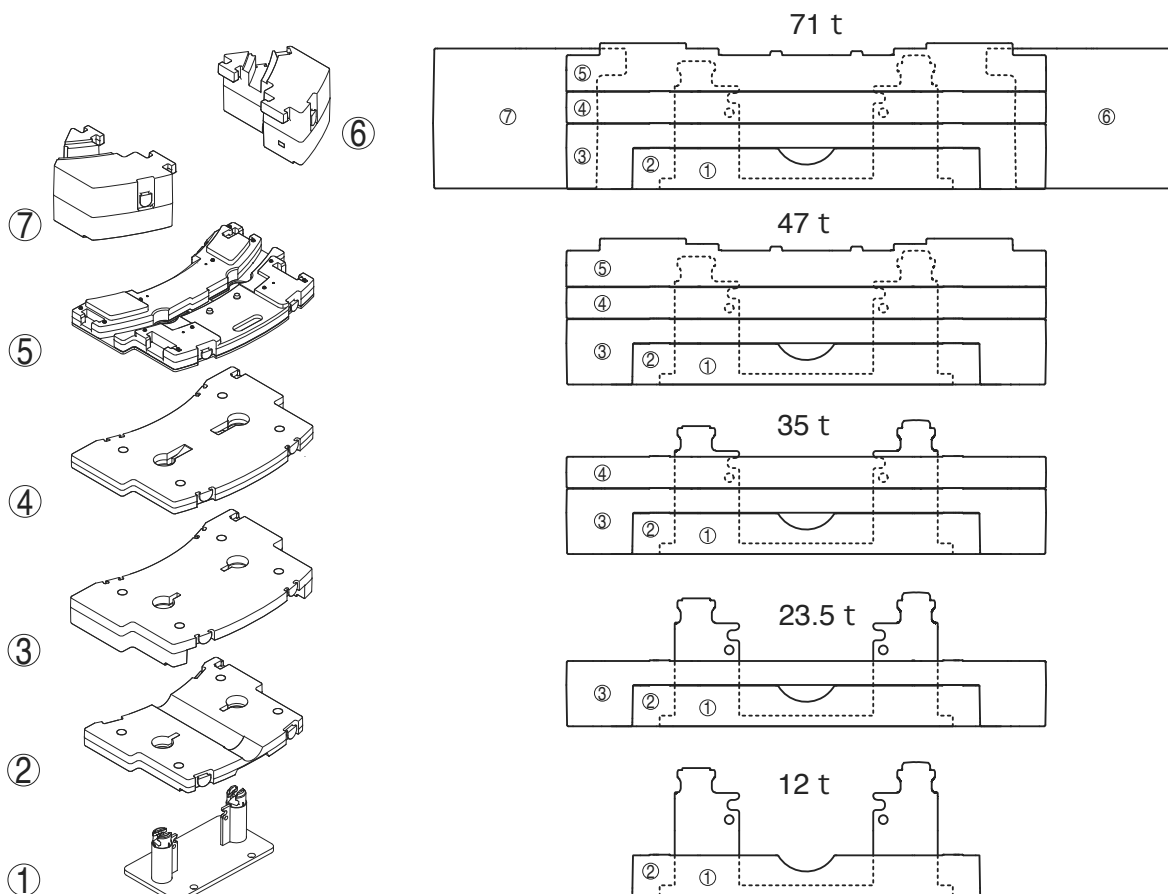
	125tフック	95tフック	28tフック	9.4tフック
ブーム	2.9m	2.8m	2.7m	
シングルトップ				2.9m
1.1m+4.7m HLJ		3.1m	3.0m	
上記以外 HLJ			3.3m	3.3m
FLJ		3.0m	2.8m	2.7m



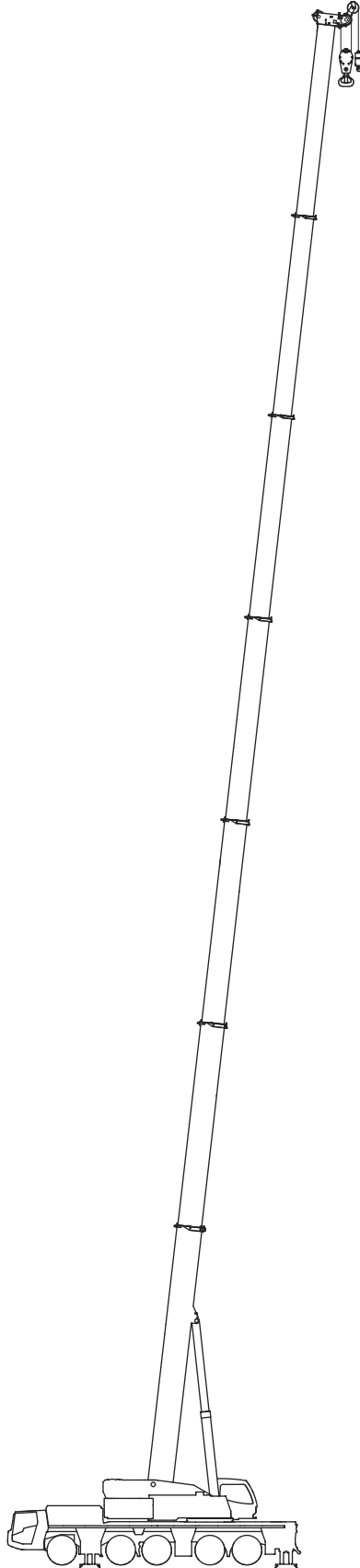
■ カウンタウエイト(C/W)組合せ

● 各ウエイトの使用個数を示す

合計重量	ウエイト① 2.0t	ウエイト② 10.0t	ウエイト③ 11.5t	ウエイト④ 11.5t	ウエイト⑤ 12.0t	ウエイト⑥ 12.0t	ウエイト⑦ 12.0t
71 t	1	1	1	1	1	1	1
47 t	1	1	1	1	1		
35 t	1	1	1	1			
23.5t	1	1	1				
12 t	1	1					

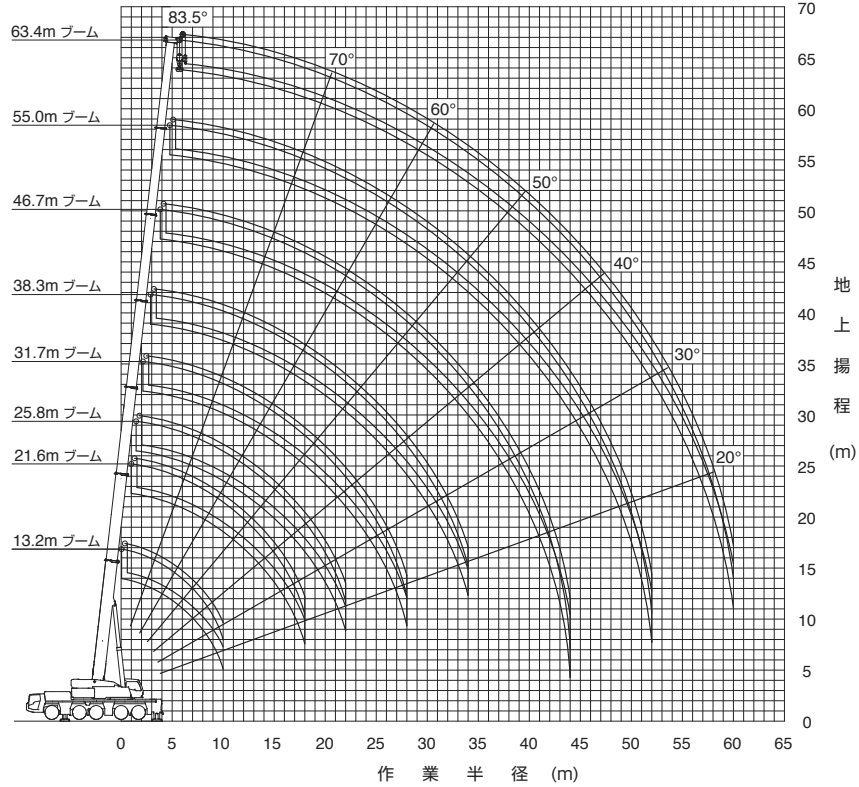


オールテレーンクレーン
ATF-220N-5.1
ブーム

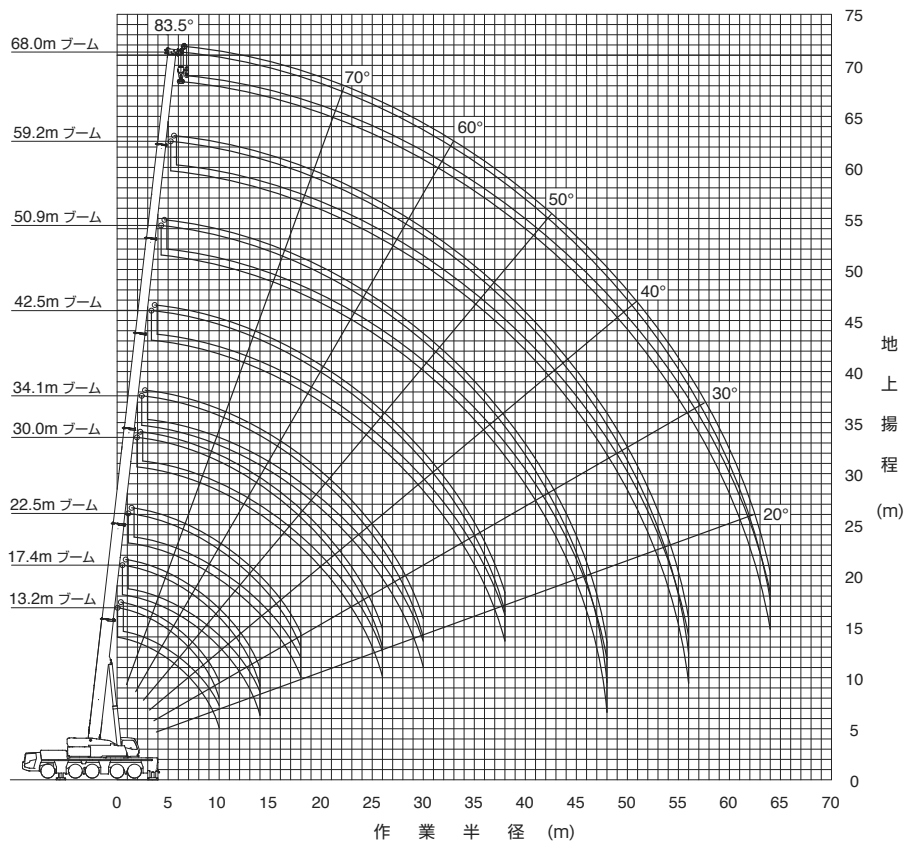


ブーム ブーム

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71t、アウトリガ張出幅8.3m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71t、アウトリガ張出幅8.3m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、71 t 47 t 35 t 23.5 t 12 t 0 t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	71 t	47 t	35 t	23.5 t	12 t	0 t
8.3 m	○ P12	○ P12	○ P13	○ P13	○ P14	○
7.0 m	○	○	○	○	○	○
5.6 m	/	/	○	○	○	○
4.6 m	/	/	/	/	○	○
2.7 m	/	/	/	/	/	○



- ◆定格総荷重は、つり具質量とフック質量(125tフック:1,300kg、95tフック: 1,150kg、28tフック: 450kg、9.4t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(9.4t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9.4t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

 MB	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。
 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。
 m	ブーム長さを示します。
 m	作業半径を示します。






ブーム

ブーム

 MB	 71.0 t	 9.0m x 8.3m	 360°	 JPN
--	--	---	--	---

	m	※13.2	13.2	17.4	21.6	25.8	30.0	34.1	38.3	42.5	46.7	50.9	55.0	59.2	63.4	68.0	m			
	2.5	220.0	199.1														2.5			
	3.0	180.0	178.7	117.7	110.0	94.2											3.0			
	3.5	169.5	161.7	117.7	110.0	94.2	86.2										3.5			
	4.0	160.0	147.3	117.7	110.0	94.2	86.2										4.0			
	4.5	150.5	134.9	117.7	110.0	94.2	86.2	69.9									4.5			
	5.0	135.5	124.2	117.7	110.0	94.2	86.2	69.9	54.5								5.0			
	6.0	112.5	106.7	107.4	106.2	94.2	79.5	69.9	54.5	43.5							6.0			
	7.0	96.0	93.0	93.7	94.2	93.1	77.5	66.5	54.5	43.5	34.5						7.0			
	8.0	83.2	82.0	82.7	83.2	82.1	77.5	61.0	54.5	43.5	34.5	28.5					8.0			
	9.0	73.1	73.1	73.7	74.2	73.1	74.0	58.0	52.6	43.5	34.5	28.5	23.0				9.0			
	10.0	64.9	64.9	66.0	65.9	66.3	65.7	58.0	48.9	42.6	34.5	28.5	23.0	18.8			10.0			
	11.0			59.3	59.6	59.9	58.9	57.6	45.6	40.4	34.5	28.5	23.0	18.8	15.0		11.0			
	12.0			53.6	54.4	54.2	53.2	54.1	43.4	39.2	33.6	28.5	23.0	18.8	15.0	13.8	12.0			
	14.0			44.8	45.5	45.3	45.8	45.2	40.5	36.0	31.5	27.9	23.0	18.8	15.0	13.8	14.0			
	16.0				38.9	39.4	39.1	38.5	37.9	32.3	29.1	25.7	22.8	18.8	15.0	13.8	16.0			
	18.0					33.5	34.1	33.8	33.3	34.0	29.3	26.8	23.8	21.1	18.8	15.0	13.4	18.0		
	20.0						29.4	29.1	29.9	29.3	26.7	24.6	22.0	19.9	17.8	15.0	13.1	20.0		
	22.0						25.7	26.5	26.2	25.5	24.5	22.7	20.5	18.6	16.6	14.9	12.8	22.0		
	24.0							23.5	23.1	22.5	21.8	21.0	19.1	17.4	15.6	14.0	12.5	24.0		
	26.0							21.0	20.6	19.9	19.3	19.2	17.9	16.4	14.7	13.2	12.3	26.0		
	28.0								18.5	17.8	17.2	17.8	16.8	15.4	13.8	12.5	11.5	28.0		
	30.0								16.7	16.0	16.2	16.0	15.3	14.5	13.1	11.8	10.7	30.0		
	32.0									14.4	15.1	14.4	13.8	13.7	12.4	11.2	10.0	32.0		
	34.0									13.1	13.7	13.1	12.6	13.0	11.8	10.6	9.4	34.0		
	36.0										12.5	11.9	12.1	12.1	11.3	10.1	8.8	36.0		
	38.0										11.5	11.1	11.2	11.0	10.8	9.7	8.3	38.0		
	40.0											10.7	10.2	10.0	10.3	9.2	7.8	40.0		
	42.0											10.0	9.4	9.2	9.4	8.8	7.4	42.0		
	44.0												8.3	8.6	8.7	8.5	6.9	44.0		
	46.0													8.2	8.3	7.9	7.7	6.5	46.0	
	48.0													7.9	7.7	7.4	7.3	6.2	48.0	
	50.0														7.1	7.1	6.7	5.8	50.0	
	52.0														6.6	6.6	6.1	5.5	52.0	
	54.0															6.1	5.6	5.2	54.0	
	56.0																5.7	5.1	4.9	56.0
	58.0																	4.7	4.6	58.0
	60.0																	4.3	4.2	60.0
	62.0																		3.8	62.0
	64.0																		3.5	64.0

※は旋回位置が後方限定の性能を示しています。




 MB	 47.0 t	 9.0m x 8.3m	 360°	 JPN
--	--	---	--	---

	m	※13.2	13.2	17.4	21.6	25.8	30.0	34.1	38.3	42.5	46.7	50.9	55.0	59.2	63.4	68.0	m				
	2.5	220.0	190.8														2.5				
	3.0	180.0	170.6	117.7	110.0	94.2											3.0				
	3.5	169.5	153.8	117.7	110.0	94.2	86.2										3.5				
	4.0	154.0	139.5	117.7	110.0	94.2	86.2										4.0				
	4.5	136.9	127.3	117.7	110.0	94.2	86.2	69.9									4.5				
	5.0	123.1	116.8	117.6	110.0	94.2	86.2	69.9	54.5								5.0				
	6.0	102.0	99.7	100.5	99.2	94.2	79.5	69.9	54.5	43.5							6.0				
	7.0	86.2	86.2	86.9	87.4	86.4	77.5	66.5	54.5	43.5	34.5						7.0				
	8.0	74.2	74.2	75.5	75.4	75.7	75.2	61.0	54.5	43.5	34.5	28.5					8.0				
	9.0	64.9	64.9	66.2	66.5	66.4	65.8	58.0	52.6	43.5	34.5	28.5	23.0				9.0				
	10.0	57.5	57.5	58.7	59.5	59.3	58.3	58.0	48.9	42.6	34.5	28.5	23.0	18.8			10.0				
	11.0			52.1	53.2	52.9	53.6	52.8	45.6	40.4	34.5	28.5	23.0	18.8	15.0		11.0				
	12.0			45.7	46.8	47.4	47.1	46.3	43.4	39.2	33.6	28.5	23.0	18.8	15.0	13.8	12.0				
	14.0				36.3	37.3	37.9	37.6	38.5	37.9	36.0	31.5	27.9	23.0	18.8	15.0	13.8	14.0			
	16.0					30.6	31.2	32.1	31.8	31.1	30.4	29.1	25.7	22.8	18.8	15.0	13.8	16.0			
	18.0					26.2	27.2	27.1	26.8	26.2	25.5	25.4	23.8	21.1	18.8	15.0	13.4	18.0			
	20.0						23.4	23.3	23.0	22.3	21.6	22.4	21.6	19.9	17.8	15.0	13.1	20.0			
	22.0							20.3	20.1	19.8	19.1	19.8	19.2	18.5	16.6	14.9	12.8	22.0			
	24.0								17.6	17.2	16.6	17.3	16.6	16.1	16.5	14.0	12.5	24.0			
	26.0								15.5	15.1	14.4	15.1	14.7	14.9	14.7	13.2	12.3	26.0			
	28.0									13.4	12.7	13.4	13.9	13.2	13.2	13.3	12.5	11.5	28.0		
	30.0									11.9	11.2	11.9	12.5	12.2	12.1	11.7	11.8	10.7	30.0		
	32.0										9.9	10.6	11.2	11.3	10.8	10.9	10.5	10.0	32.0		
	34.0										8.9	9.7	10.1	10.2	10.0	9.8	9.3	9.3	34.0		
	36.0											9.2	9.5	9.3	9.2	8.8	8.3	8.3	36.0		
	38.0											8.8	8.9	8.6	8.3	7.9	7.5	7.5	38.0		
	40.0												8.1	7.8	7.5	7.2	6.7	6.7	40.0		
	42.0													7.4	7.1	6.8	6.5	5.9	42.0		
	44.0													6.8	6.5	6.2	5.8	5.3	44.0		
	46.0														6.0	5.6	5.2	4.7	4.7	46.0	
	48.0														5.5	5.1	4.7	4.1	4.1	48.0	
	50.0															4.6	4.2	3.6	3.6	50.0	
	52.0																3.6	3.2	3.2	52.0	
	54.0																	3.3	2.8	2.8	54.0
	56.0																		2.4	2.4	56.0
	58.0																			2.0	58.0
	60.0																		1.7	1.7	60.0
	62.0																			1.4	62.0
	64.0																			1.1	64.0

※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

 MB	 35.0 t	 9.0m x 8.3m	 360°	 JPN
--	--	---	--	---

■	m	※13.2	13.2	17.4	21.6	25.8	30.0	34.1	38.3	42.5	46.7	50.9	55.0	59.2	63.4	68.0	m
	2.5	220.0	186.3														2.5
	3.0	180.0	166.3	117.7	110.0	94.2											3.0
	3.5	166.9	149.5	117.7	110.0	94.2	86.2										3.5
	4.0	146.5	135.3	117.7	110.0	94.2	86.2										4.0
	4.5	130.2	123.3	117.7	110.0	94.2	86.2	69.9									4.5
	5.0	116.9	112.9	113.7	110.0	94.2	86.2	69.9	54.5								5.0
	6.0	96.3	95.9	96.8	95.5	94.2	79.5	69.9	54.5	43.5							6.0
	7.0	81.2	81.2	82.5	82.4	82.8	77.5	66.5	54.5	43.5	34.5						7.0
	8.0	69.8	69.8	71.1	71.5	71.3	70.8	61.0	54.5	43.5	34.5	28.5					8.0
	9.0	61.0	60.2	62.0	63.1	62.8	61.5	58.0	52.6	43.5	34.5	28.5	23.0				9.0
	10.0	53.8	51.0	52.5	53.7	54.4	54.0	53.2	48.9	42.6	34.5	28.5	23.0	18.8			10.0
	11.0			45.3	46.4	47.1	46.8	45.9	45.1	40.4	34.5	28.5	23.0	18.8	15.0		11.0
	12.0			39.6	40.7	41.3	41.0	42.0	41.3	39.2	33.6	28.5	23.0	18.8	15.0	13.8	12.0
	14.0			31.3	32.2	33.9	33.8	33.5	32.8	32.1	31.5	27.9	23.0	18.8	15.0	13.8	14.0
	16.0				27.2	27.6	27.5	27.2	26.5	25.7	25.8	25.7	22.8	18.8	15.0	13.8	16.0
	18.0					22.6	23.0	22.8	22.5	21.8	22.6	21.9	21.1	18.8	15.0	13.4	18.0
	20.0						19.4	19.3	19.0	18.3	19.1	18.4	18.1	18.3	17.8	15.0	20.0
	22.0						16.7	16.6	16.2	15.5	16.3	16.6	16.1	16.2	16.0	14.9	22.0
	24.0							14.4	14.0	13.3	14.0	14.7	14.7	14.4	14.0	14.0	24.0
	26.0							12.6	12.2	11.5	12.3	12.9	13.0	12.7	12.6	12.1	26.0
	28.0								11.3	10.6	11.5	12.0	11.7	11.5	11.1	10.6	28.0
	30.0								10.7	9.9	10.8	10.7	10.4	10.1	9.7	9.3	30.0
	32.0									9.3	9.8	9.5	9.3	9.0	8.6	8.1	32.0
	34.0									8.8	8.8	8.5	8.3	8.0	7.6	7.2	34.0
	36.0										7.9	7.7	7.4	7.2	6.8	6.3	36.0
	38.0										7.2	6.9	6.7	6.4	6.0	5.5	38.0
	40.0											6.3	6.0	5.7	5.3	4.8	40.0
	42.0											5.7	5.4	5.1	4.7	4.2	42.0
	44.0											5.2	4.9	4.5	4.1	3.6	44.0
	46.0												4.4	4.0	3.6	3.1	46.0
	48.0												4.0	3.6	3.1	2.6	48.0
	50.0													3.1	2.7	2.2	50.0
	52.0													2.2	2.3	1.8	52.0
	54.0														2.0	1.4	54.0
	56.0														1.6	1.1	56.0

※は旋回位置が後方限定の性能を示しています。






 MB	 23.5 t	 9.0m x 8.3m	 360°	 JPN
--	--	---	--	---


■	m	※13.2	13.2	17.4	21.6	25.8	30.0	34.1	38.3	42.5	46.7	50.9	55.0	59.2	63.4	68.0	m
	2.5	217.2	181.8														2.5
	3.0	180.0	161.7	117.7	110.0	94.2											3.0
	3.5	158.4	145.0	117.7	110.0	94.2	86.2										3.5
	4.0	139.0	131.0	117.7	110.0	94.2	86.2										4.0
	4.5	123.6	119.0	117.7	110.0	94.2	86.2	69.9									4.5
	5.0	110.7	108.7	109.5	108.2	94.2	86.2	69.9	54.5								5.0
	6.0	90.6	90.6	92.1	91.9	90.8	79.5	69.9	54.5	43.5							6.0
	7.0	76.3	76.3	77.7	78.0	77.9	77.3	66.5	54.5	43.5	34.5						7.0
	8.0	65.5	62.7	64.6	65.1	65.0	64.1	61.0	54.5	43.5	34.5	28.5					8.0
	9.0	53.5	51.6	53.3	54.5	55.2	54.9	54.0	52.6	43.5	34.5	28.5	23.0				9.0
	10.0	43.9	43.4	45.0	46.1	46.8	46.5	45.7	44.8	42.6	34.5	28.5	23.0	18.8			10.0
	11.0			38.5	39.8	40.4	41.5	41.2	40.5	38.5	34.5	28.5	23.0	18.8	15.0		11.0
	12.0			33.0	34.8	36.1	36.0	35.7	34.9	34.0	33.6	28.5	23.0	18.8	15.0	13.8	12.0
	14.0			26.3	27.6	28.0	27.9	27.6	26.8	27.1	26.9	26.1	23.0	18.8	15.0	13.8	14.0
	16.0				22.1	22.5	22.4	22.1	21.4	22.2	21.4	20.7	21.1	18.8	15.0	13.8	16.0
	18.0				18.2	18.5	18.4	18.1	17.4	18.2	18.7	18.0	18.1	17.5	15.0	13.4	18.0
	20.0					15.7	15.4	15.1	14.4	15.4	16.2	16.0	15.6	15.1	15.0	13.1	20.0
	22.0						13.9	13.1	13.7	13.2	14.2	14.2	14.0	13.7	13.3	12.8	22.0
	24.0							11.5	12.6	12.2	12.5	12.3	12.0	11.8	11.3	10.8	24.0
	26.0								11.0	10.9	10.9	10.7	10.4	10.2	9.8	9.3	26.0
	28.0								9.7	9.6	9.6	9.4	9.1	8.8	8.4	7.9	28.0
	30.0								8.6	8.5	8.5	8.2	8.0	7.7	7.3	6.8	30.0
	32.0									7.5	7.5	7.2	7.0	6.7	6.3	5.8	32.0
	34.0									6.7	6.6	6.4	6.1	5.8	5.4	5.0	34.0
	36.0										5.9	5.6	5.4	5.1	4.7	4.2	36.0
	38.0										5.3	5.0	4.7	4.4	4.1	3.6	38.0
	40.0											4.4	4.2	3.9	3.5	2.9	40.0
	42.0											3.9	3.7	3.3	2.9	2.4	42.0
	44.0											3.5	3.2	2.8	2.4	1.9	44.0
	46.0												2.8	2.4	2.0	1.4	46.0
	48.0												2.4	2.0	1.6		48.0
	50.0													1.6	1.2		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

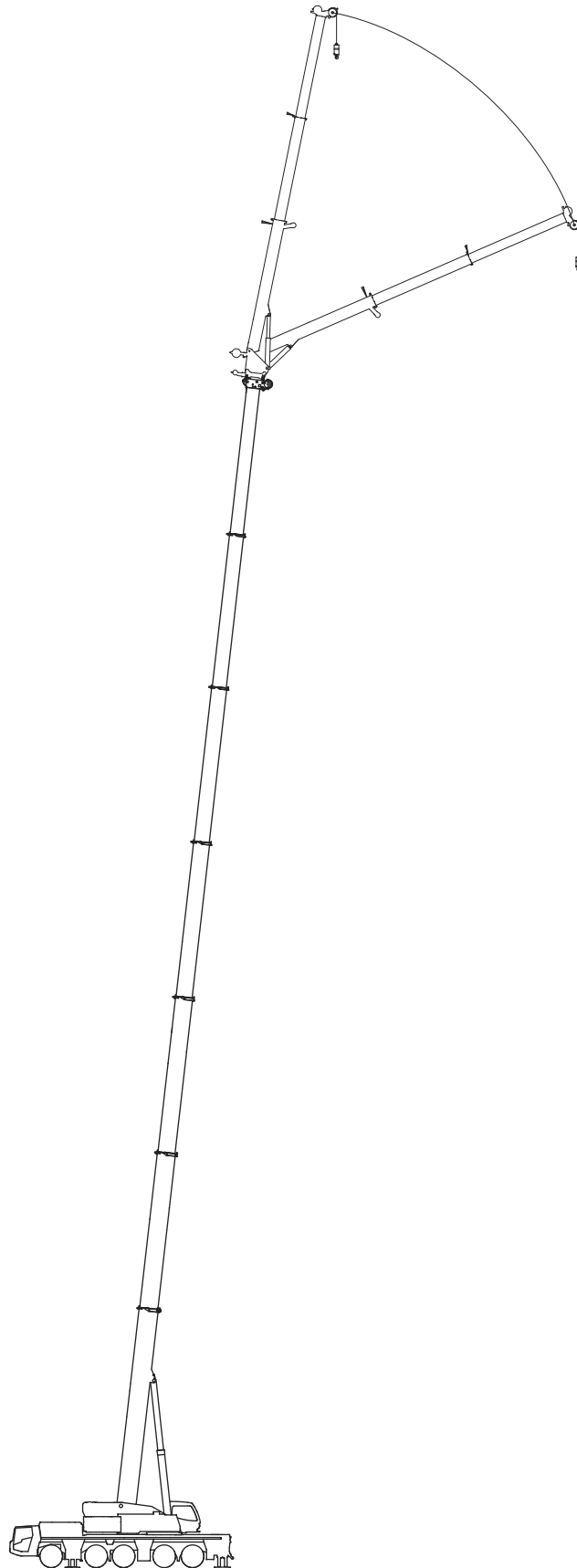


 MB	 12.0 t	 9.0m x 8.3m	 360°	 JPN
--	--	---	--	---

 m	※13.2	13.2	17.4	21.6	25.8	30.0	34.1	38.3	42.5	46.7	50.9	55.0	59.2	63.4	68.0	m
2.5	207.8	176.9														2.5
3.0	174.9	156.9	117.7	110.0	94.2											3.0
3.5	150.6	140.2	117.7	110.0	94.2	86.2										3.5
4.0	131.9	126.2	117.7	110.0	94.2	86.2										4.0
4.5	116.6	114.4	115.2	110.0	94.2	86.2	69.9									4.5
5.0	103.9	103.9	104.8	103.5	94.2	86.2	69.9	54.5								5.0
6.0	85.0	85.0	86.4	86.8	85.2	79.5	69.9	54.5	43.5							6.0
7.0	71.2	66.3	68.4	69.0	68.8	67.9	66.5	54.5	43.5	34.5						7.0
8.0	53.3	52.4	54.3	55.6	56.4	56.1	55.1	54.2	43.5	34.5	28.5					8.0
9.0	42.0	42.0	43.9	45.4	46.3	46.0	47.2	43.8	43.5	34.5	28.5	23.0				9.0
10.0	34.1	34.1	35.9	38.8	39.4	39.3	38.9	38.0	37.1	34.5	28.5	23.0	18.8			10.0
11.0			31.3	32.7	33.3	33.1	32.8	32.0	31.1	31.0	28.5	23.0	18.8	15.0		11.0
12.0			26.7	28.1	28.6	28.5	28.1	27.4	28.3	27.1	26.6	23.0	18.8	15.0	13.8	12.0
14.0			20.1	21.5	21.9	21.8	21.5	20.7	21.6	21.9	21.4	20.8	18.8	15.0	13.8	14.0
16.0				17.1	18.1	17.2	17.7	17.4	18.5	18.6	18.3	17.3	16.7	15.0	13.8	16.0
18.0				13.7	14.7	14.6	15.4	15.4	15.4	15.1	14.9	14.6	14.1	13.5	13.4	18.0
20.0					12.1	12.5	12.8	12.7	12.8	12.5	12.2	11.9	11.5	11.0	10.9	20.0
22.0					10.1	10.4	10.8	10.7	10.7	10.5	10.2	9.9	9.5	9.0	9.0	22.0
24.0						8.9	9.2	9.1	9.1	8.9	8.6	8.3	7.9	7.4	7.4	24.0
26.0						7.6	7.8	7.8	7.8	7.5	7.3	7.0	6.6	6.1	6.1	26.0
28.0							6.8	6.7	6.7	6.4	6.2	5.9	5.5	5.0	5.0	28.0
30.0								5.9	5.8	5.5	5.3	5.0	4.6	4.1	4.1	30.0
32.0									5.0	5.0	4.7	4.5	4.2	3.8	3.3	32.0
34.0									4.3	4.3	4.0	3.8	3.5	3.1	2.6	34.0
36.0										3.7	3.4	3.2	2.9	2.5		36.0
38.0										3.2	2.9	2.7	2.4	2.0		38.0
40.0											2.5	2.2	1.9			40.0
42.0											2.1	1.8	1.4			42.0
44.0											1.7	1.4				44.0
46.0												1.1				46.0

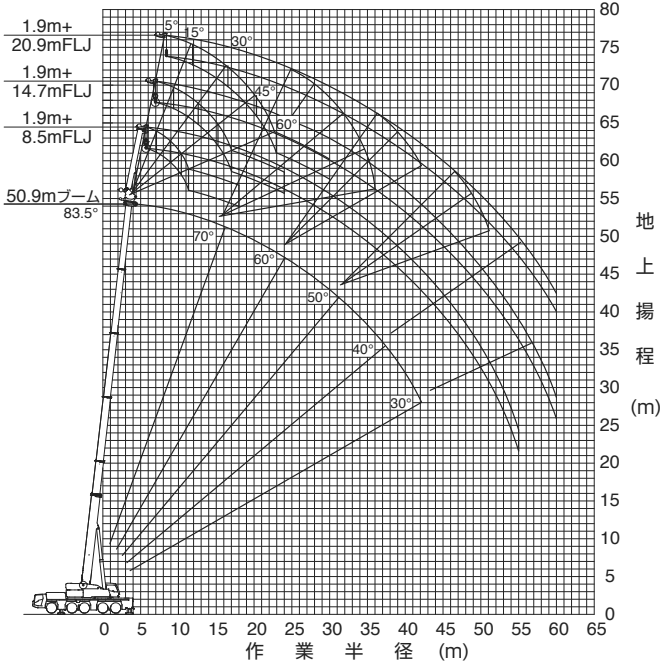
※は旋回位置が後方限定の性能を示しています。

オールテレーンクレーン
ATF-220N-5.1
フルオートラフィングジブ



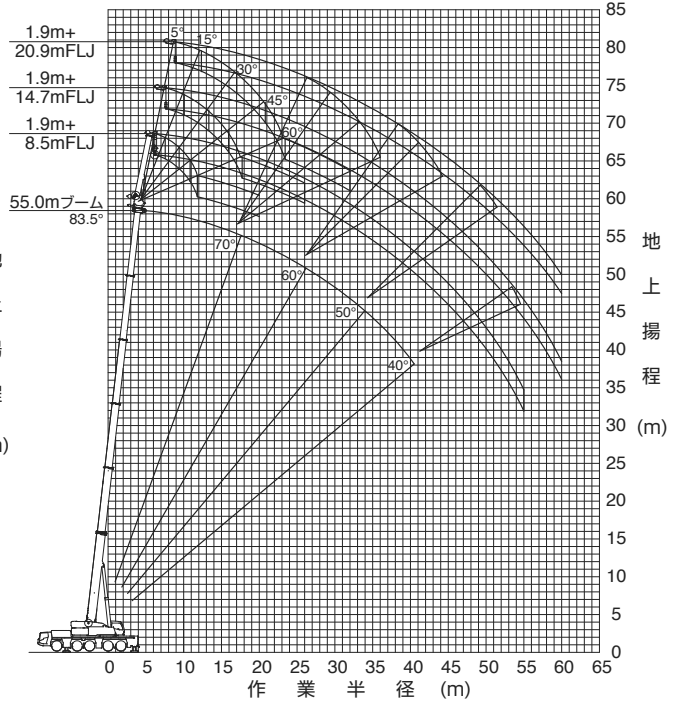
ブーム+フルオートラフィングジブ(FLJ)作業半径-揚程図

50.9mブーム+フルオートラフィングジブ



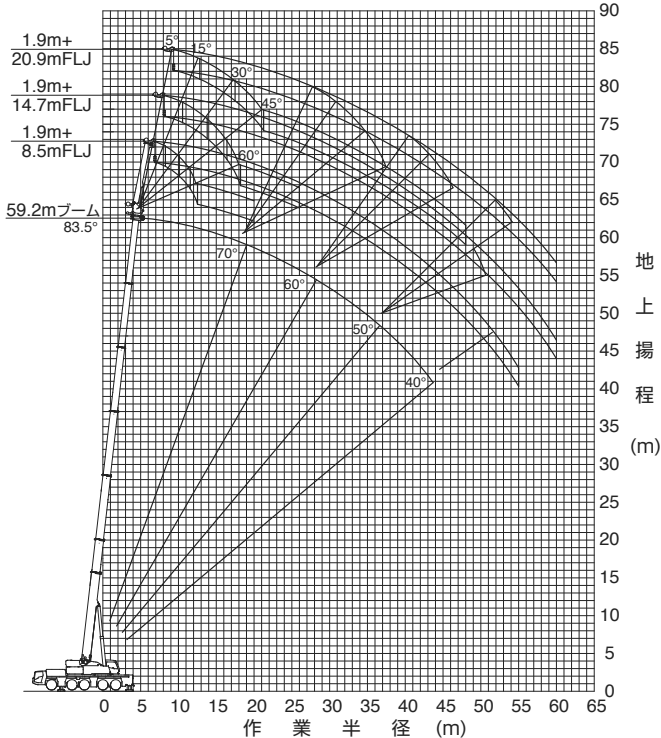
(注意) 1. 上図はブームおよびジブのたわみを含んでいません。
2. カウンタウエイト71t、アウトリガ張出幅8.3m時の性能を図示しています。

55.0mブーム+フルオートラフィングジブ



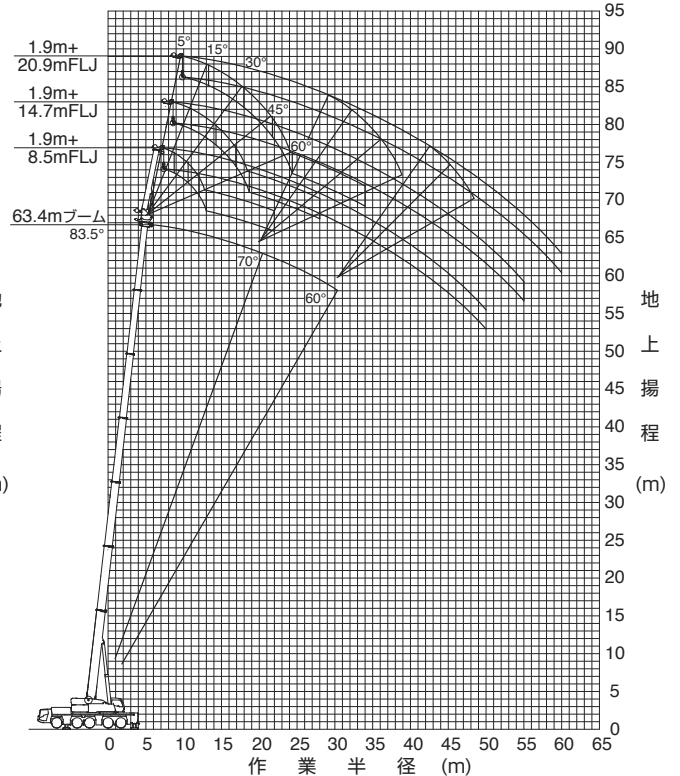
(注意) 1. 上図はブームおよびジブのたわみを含んでいません。
2. カウンタウエイト71t、アウトリガ張出幅8.3m時の性能を図示しています。

59.2m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71t、アウトリガ張出幅8.3m時の性能を図示しています。

63.4m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71t、アウトリガ張出幅8.3m時の性能を図示しています。

ブーム+フルオートラフティングジブ(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、71 t 47 t 35 t 23.5 t 12 t 0 t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。

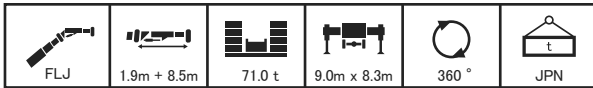
アウトリガ張出幅 \ カウンタウエイト	71 t	47 t	35 t	23.5 t	12 t	0 t
8.3 m	○ P18	○ P20	○ P22	○ P24	○ P26	○
7.0 m	○	○	○	○	○	/
5.6 m	/	/	○	○	/	/

- ◆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24.0 tに制限されます。
- ◆定格総荷重は、つり具質量とフック質量（95tフック: 1,150kg、28tフック: 450kg、9.4t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。

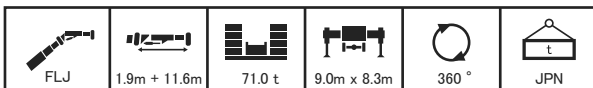
定格総荷重表中のシンボル、記号の説明

	フルオートラフティングジブ (FLJ) の定格総荷重を示します。	 m	ブーム長さを示します。
	フルオートラフティングジブ (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。		
	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。		

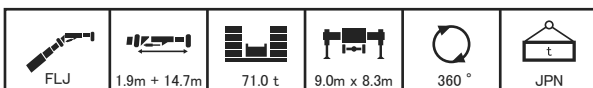
フルオートラフィングジブ



		50.9					55.0					59.2					63.4						
m		50.9	50.9	50.9	50.9	50.9	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	59.2	59.2	59.2	59.2	59.2	63.4	63.4	63.4	63.4	63.4	m	
°		5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°	
m	10.0	13.8																				10.0	
	11.0	13.8	13.8				11.5															11.0	
	12.0	13.8	13.8				11.5	11.5															12.0
	14.0	13.8	13.8	13.3	13.0		11.5	11.5	11.4														14.0
	16.0	13.4	13.0	12.5	12.2	12.1	11.2	11.0	10.6	10.4	10.4												16.0
	18.0	12.3	12.1	11.7	11.5	11.4	10.5	10.2	9.9	9.7	9.7												18.0
	20.0	11.4	11.2	11.0	10.8		9.8	9.6	9.3	9.1	9.1												20.0
	22.0	10.5	10.4	10.3	10.2		9.2	9.0	8.7	8.6	8.6												22.0
	24.0	9.8	9.7	9.6	9.6		8.5	8.4	8.2	8.1	8.1												24.0
	26.0	9.1	9.0	8.9	8.9		7.9	7.8	7.7	7.6	7.6												26.0
	28.0	8.5	8.4	8.3	8.3		7.3	7.3	7.2	7.2	7.2												28.0
	30.0	7.9	7.9	7.8	7.8		6.8	6.8	6.7	6.7	6.7												30.0
	32.0	7.4	7.4	7.3	7.3		6.3	6.3	6.3	6.3	6.3												32.0
	34.0	6.9	6.9	6.8			5.9	5.9	5.9	5.9	5.9												34.0
	36.0	6.4	6.4	6.4			5.5	5.5	5.5														36.0
	38.0	6.0	6.0	6.0			5.1	5.1	5.1														38.0
	40.0	5.2	5.6	5.6			4.8	4.8	4.8														40.0
	42.0	4.8	4.8	4.8			4.1	4.1	4.5														42.0
	44.0	4.5	4.5				3.8	3.8	3.8														44.0
	46.0	4.1	4.2				3.5	3.5															46.0
	48.0	3.8	3.9				3.2	3.2															48.0
50.0	3.1	3.2				2.9	3.0															50.0	
55.0	1.2					1.4	1.4															55.0	

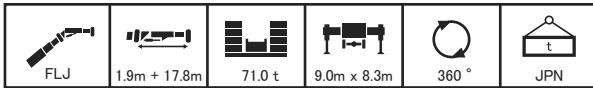


		50.9					55.0					59.2					63.4						
m		50.9	50.9	50.9	50.9	50.9	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	59.2	59.2	59.2	59.2	59.2	63.4	63.4	63.4	63.4	63.4	m	
°		5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°	
m	11.0	11.8																				11.0	
	12.0	11.8					10.0															12.0	
	14.0	11.8	11.8				10.0	10.0															14.0
	16.0	11.8	11.8	11.4			10.0	9.9	9.7														16.0
	18.0	11.5	11.2	10.7	10.2		9.6	9.5	9.1	8.9													18.0
	20.0	10.9	10.5	10.1	9.9	9.2	9.3	8.9	8.6	8.4	8.4												20.0
	22.0	10.1	9.9	9.5	9.3	9.1	8.7	8.4	8.1	8.0	8.0												22.0
	24.0	9.4	9.3	9.0	8.9		8.1	7.9	7.6	7.5													24.0
	26.0	8.8	8.7	8.5	8.4		7.6	7.4	7.2	7.1													26.0
	28.0	8.2	8.1	8.0	8.0		7.1	7.0	6.8	6.7													28.0
	30.0	7.7	7.6	7.5	7.5		6.6	6.6	6.4	6.4													30.0
	32.0	7.2	7.1	7.1	7.1		6.2	6.2	6.1	6.1													32.0
	34.0	6.7	6.7	6.6	6.6		5.8	5.8	5.8	5.7													34.0
	36.0	6.3	6.3	6.2			5.4	5.4	5.4	5.4													36.0
	38.0	5.9	5.9	5.9			5.1	5.0	5.0														38.0
	40.0	5.5	5.5	5.5			4.7	4.7	4.7														40.0
	42.0	4.8	5.2	5.2			4.4	4.4	4.4														42.0
	44.0	4.5	4.5	4.9			3.8	4.1	4.1														44.0
	46.0	4.2	4.2	2.5			3.5	3.6	3.6														46.0
	48.0	3.9	3.9				3.3	3.3	3.3														48.0
	50.0	3.6	3.6				3.0	3.0															50.0
55.0	1.3					1.5	1.6															55.0	
60.0						1.0																60.0	



		50.9					55.0					59.2					63.4						
m		50.9	50.9	50.9	50.9	50.9	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	59.2	59.2	59.2	59.2	59.2	63.4	63.4	63.4	63.4	63.4	m	
°		5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°	
m	12.0	10.1																				12.0	
	14.0	10.1	10.1				6.9																14.0
	16.0	10.1	10.0				6.9																16.0
	18.0	10.1	9.6	8.4			6.9	6.9															18.0
	20.0	10.0	9.5	8.2	7.4		6.9	6.9	6.9														20.0
	22.0	9.4	9.1	7.9	7.3	6.5	6.9	6.9	6.9	6.9													22.0
	24.0	9.1	8.7	7.7	7.1	6.5	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8												24.0
	26.0	8.5	8.2	7.4	6.9		6.9	6.9	6.7	6.6	6.5												26.0
	28.0	7.9	7.8	7.2	6.8		6.7	6.5	6.3	6.2													28.0
	30.0	7.4	7.3	7.0	6.6		6.3	6.2	6.0	5.9													30.0
	32.0	7.0	6.9	6.8	6.5		6.0	5.8	5.7	5.6													32.0
	34.0	6.5	6.5	6.4	6.4		5.6	5.5	5.4	5.3													34.0
	36.0	6.1	6.1	6.1	6.1		5.2	5.2	5.1	5.1													36.0
	38.0	5.8	5.7	5.7	5.7		4.9	4.9	4.9	4.8													38.0
	40.0	5.4	5.4	5.4			4.6	4.6	4.6	4.6													40.0
	42.0	5.1	5.1	5.1			4.3	4.3	4.3														42.0
	44.0	4.8	4.8	4.8			4.0	4.0	4.0														44.0
	46.0	4.2	4.2	4.5			3.5	3.8	3.8														46.0
	48.0	3.9	3.9	4.0			3.3	3.3	3.6														48.0
	50.0	3.6	3.6				3.0	3.1	3.1														50.0
	55.0	2.8	2.9				2.5	2.5															55.0
60.0	1.0					1.2	1.2															60.0	

フルオートラフィングジブ

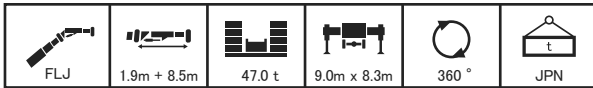


		50.9					55.0					59.2					63.4							
m		50.9	50.9	50.9	50.9	50.9	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	59.2	59.2	59.2	59.2	59.2	63.4	63.4	63.4	63.4	63.4	63.4	m	
°		5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°		
m	14.0	6.7					6.7					5.7					4.7						14.0	
	16.0	6.7					6.7					5.7					4.7						16.0	
	18.0	6.7	6.7				6.7	6.7				5.7	5.7				4.7						18.0	
	20.0	6.7	6.7	6.7			6.7	6.7				5.7	5.5				4.7	4.5					20.0	
	22.0	6.7	6.7	6.5			6.7	6.7	6.3			5.5	5.2	4.8			4.6	4.3					22.0	
	24.0	6.7	6.7	6.3	5.7		6.7	6.7	6.1	5.6		5.2	4.9	4.6			4.3	4.0	3.8				24.0	
	26.0	6.7	6.7	6.1	5.6	5.0	6.6	6.5	5.9	5.5	5.0	5.0	4.7	4.4	4.2		4.0	3.8	3.6				26.0	
	28.0	6.7	6.7	5.9	5.5	4.9	6.4	6.2	5.8	5.4	4.9	4.8	4.4	4.2	4.0	3.9	3.8	3.6	3.4	3.3	3.2		28.0	
	30.0	6.7	6.5	5.7	5.3		6.0	5.9	5.6	5.2		4.5	4.2	4.0	3.8	3.8	3.6	3.4	3.2	3.1	3.1		30.0	
	32.0	6.6	6.3	5.6	5.2		5.7	5.5	5.4	5.1		4.3	4.0	3.8	3.7		3.4	3.2	3.0	2.9			32.0	
	34.0	6.2	6.1	5.4	5.1		5.4	5.3	5.1	5.0		4.1	3.9	3.6	3.5		3.2	3.0	2.9	2.8			34.0	
	36.0	5.9	5.8	5.3	5.0		5.1	5.0	4.9	4.8		3.8	3.7	3.4	3.3		3.0	2.9	2.7	2.7			36.0	
	38.0	5.5	5.5	5.2	4.9		4.8	4.8	4.6	4.6		3.6	3.5	3.3	3.2		2.9	2.7	2.6	2.5			38.0	
	40.0	5.2	5.2	5.1	4.9		4.5	4.5	4.4	4.4		3.5	3.3	3.2	3.1		2.7	2.6	2.4	2.4			40.0	
	42.0	4.9	4.9	4.9			4.2	4.2	4.2	4.2		3.3	3.2	3.1	3.0		2.5	2.4	2.3	2.3			42.0	
	44.0	4.7	4.6	4.6			4.0	4.0	4.0			3.1	3.0	2.9	2.9		2.4	2.3	2.2	2.1			44.0	
	46.0	4.4	4.4	4.4			3.7	3.7	3.8			3.0	2.9	2.8			2.3	2.2	2.1	2.0			46.0	
	48.0	3.8	4.1	4.1			3.5	3.5	3.5			2.8	2.7	2.7			2.1	2.1	2.0				48.0	
	50.0	3.6	3.6	3.9			3.1	3.3	3.3			2.7	2.6	2.5			2.0	1.9	1.9				50.0	
	55.0	3.0	3.0				2.5	2.6	2.6			2.2	2.2	2.1			1.6	1.7	1.6				55.0	
	60.0	1.2	1.2				1.6	1.7				1.4	1.8				1.3	1.3	1.3				60.0	

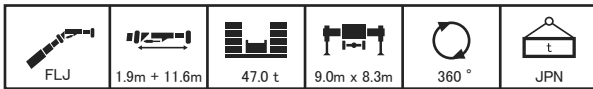


		50.9					55.0					59.2					63.4							
m		50.9	50.9	50.9	50.9	50.9	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	59.2	59.2	59.2	59.2	59.2	63.4	63.4	63.4	63.4	63.4	63.4	m	
°		5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°		
m	16.0	5.6					5.6					5.0					4.2						16.0	
	18.0	5.6	5.6				5.6					5.0					4.2						18.0	
	20.0	5.6	5.6				5.6	5.6				5.0	5.0				4.2						20.0	
	22.0	5.6	5.6	5.3			5.6	5.6				5.0	4.8				4.2	4.0					22.0	
	24.0	5.6	5.6	5.1			5.6	5.6	5.0			4.8	4.5	4.2			4.0	3.7					24.0	
	26.0	5.6	5.6	5.0	4.5		5.6	5.6	4.8			4.6	4.3	4.0			3.8	3.5	3.3				26.0	
	28.0	5.6	5.5	4.8	4.4	3.8	5.6	5.4	4.7	4.3		4.3	4.1	3.8	3.6		3.6	3.4	3.1				28.0	
	30.0	5.6	5.3	4.7	4.3	3.8	5.5	5.2	4.6	4.2	3.8	4.2	3.9	3.6	3.5		3.3	3.2	3.0	2.9			30.0	
	32.0	5.6	5.2	4.5	4.2		5.3	5.0	4.4	4.1	3.8	4.0	3.7	3.5	3.3		3.2	3.0	2.8	2.7	2.7		32.0	
	34.0	5.6	5.0	4.4	4.1		5.2	4.9	4.3	4.0		3.8	3.5	3.3	3.2		3.0	2.9	2.7	2.6	2.6		34.0	
	36.0	5.4	4.8	4.3	4.0		4.9	4.7	4.2	4.0		3.6	3.4	3.2	3.1		2.8	2.7	2.6	2.5			36.0	
	38.0	5.2	4.7	4.2	3.9		4.7	4.5	4.1	3.9		3.4	3.2	3.0	3.0		2.7	2.5	2.4	2.3			38.0	
	40.0	5.1	4.5	4.1	3.9		4.4	4.3	4.0	3.8		3.3	3.1	2.9	2.8		2.5	2.4	2.3	2.2			40.0	
	42.0	4.8	4.4	4.0	3.8		4.2	4.1	3.9	3.7		3.1	3.0	2.8	2.7		2.4	2.3	2.2	2.1			42.0	
	44.0	4.5	4.3	3.9	3.7		3.9	3.9	3.8	3.7		2.9	2.8	2.7	2.6		2.3	2.2	2.0	2.0			44.0	
	46.0	4.3	4.2	3.8			3.7	3.7	3.7	3.6		2.8	2.7	2.6	2.5		2.2	2.1	1.9	1.9			46.0	
	48.0	4.1	4.1	3.7			3.5	3.5	3.5			2.7	2.6	2.5	2.4		2.0	2.0	1.8	1.8			48.0	
	50.0	3.6	3.8	3.7			3.3	3.3	3.3			2.5	2.5	2.4			1.9	1.9	1.8	1.7			50.0	
	55.0	3.0	3.1	3.2			2.6	2.7	2.9			2.1	2.2	2.1			1.6	1.6	1.6				55.0	
	60.0	2.6	2.6				2.1	2.2				1.8	1.8	1.8			1.3	1.2	1.3				60.0	

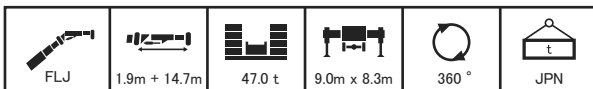
フルオートラフィングジブ



		50.9					55.0					59.2					63.4						
m		50.9	50.9	50.9	50.9	50.9	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	59.2	59.2	59.2	59.2	59.2	63.4	63.4	63.4	63.4	63.4	m	
°		5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°	
	10.0	13.8																				10.0	
	11.0	13.8	13.8				11.5																11.0
	12.0	13.8	13.8				11.5	11.5															12.0
	14.0	13.8	13.8	13.3	13.0		11.5	11.5	11.4														14.0
	16.0	13.4	13.0	12.5	12.2	12.1	11.2	11.0	10.6	10.4	10.4												16.0
	18.0	12.3	12.1	11.7	11.5	11.4	10.5	10.2	9.9	9.7	9.7												18.0
	20.0	11.4	11.2	11.0	10.8		9.8	9.6	9.3	9.1	9.1												20.0
	22.0	10.5	10.4	10.3	10.2		9.2	9.0	8.7	8.6													22.0
	24.0	9.8	9.7	9.6	9.6		8.5	8.4	8.2	8.1													24.0
	26.0	9.1	9.0	8.9	8.9		7.9	7.8	7.7	7.6													26.0
	28.0	8.5	8.4	8.3	8.3		7.3	7.3	7.2	7.2													28.0
	30.0	7.9	7.9	7.8	7.8		6.8	6.8	6.7	6.7													30.0
	32.0	7.2	7.4	7.3	7.3		6.3	6.3	6.3	6.3													32.0
	34.0	6.0	6.3	6.7			5.9	5.9	5.9	5.9													34.0
	36.0	4.9	5.2	5.5			5.2	5.5	5.5														36.0
	38.0	4.0	4.2	4.5			4.5	4.5	4.8														38.0
	40.0	3.4	3.4	3.6			4.1	4.1	4.1														40.0
	42.0	3.0	3.1	3.0			3.5	3.7	3.8														42.0
	44.0	2.7	2.7				2.8	3.0	3.2														44.0
	46.0	2.4	2.4				2.2	2.4															46.0
	48.0	2.1	2.1				1.7	1.8															48.0
50.0	1.8	1.8					1.3															50.0	
55.0	1.2																					55.0	



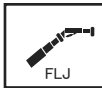


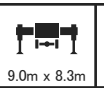


		50.9					55.0					59.2					63.4						
m		50.9	50.9	50.9	50.9	50.9	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	59.2	59.2	59.2	59.2	59.2	63.4	63.4	63.4	63.4	63.4	m	
°		5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°	
	11.0	11.8																				11.0	
	12.0	11.8					10.0																12.0
	14.0	11.8	11.8				10.0	10.0															14.0
	16.0	11.8	11.8	11.4			10.0	9.9	9.7														16.0
	18.0	11.5	11.2	10.7	10.2		9.6	9.5	9.1	8.9													18.0
	20.0	10.9	10.5	10.1	9.9	9.2	9.3	8.9	8.6	8.4	8.4												20.0
	22.0	10.1	9.9	9.5	9.3	9.1	8.7	8.4	8.1	8.0	8.0												22.0
	24.0	9.4	9.3	9.0	8.9		8.1	7.9	7.6	7.5													24.0
	26.0	8.8	8.7	8.5	8.4		7.6	7.4	7.2	7.1													26.0
	28.0	8.2	8.1	8.0	8.0		7.1	7.0	6.8	6.7													28.0
	30.0	7.7	7.6	7.5	7.5		6.6	6.6	6.4	6.4													30.0
	32.0	7.2	7.1	7.1	7.1		6.2	6.2	6.1	6.1													32.0
	34.0	6.6	6.7	6.6	6.6		5.8	5.8	5.8	5.7													34.0
	36.0	5.5	5.9	6.2			5.4	5.4	5.4	5.4													36.0
	38.0	4.6	4.9	5.4			4.8	5.0	5.0														38.0
	40.0	3.7	4.1	4.4			4.2	4.3	4.7														40.0
	42.0	3.0	3.3	3.6			3.8	3.8	3.9														42.0
	44.0	2.8	2.7	2.8			3.5	3.5	3.5														44.0
	46.0	2.5	2.5	2.5			2.9	3.1	3.2														46.0
	48.0	2.2	2.3				2.3	2.5	2.7														48.0
	50.0	1.9	2.0				1.8	1.9															50.0
55.0	1.3																					55.0	




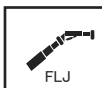

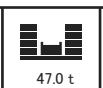
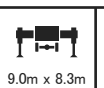


		50.9					55.0					59.2					63.4						
m		50.9	50.9	50.9	50.9	50.9	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	59.2	59.2	59.2	59.2	59.2	63.4	63.4	63.4	63.4	63.4	m	
°		5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°	
	12.0	10.1																				12.0	
	14.0	10.1	10.1				6.9																14.0
	16.0	10.1	10.0				6.9																16.0
	18.0	10.1	9.6	8.4			6.9	6.9															18.0
	20.0	10.0	9.5	8.2	7.4		6.9	6.9	6.9														20.0
	22.0	9.4	9.1	7.9	7.3	6.5	6.9	6.9	6.9	6.9													22.0
	24.0	9.1	8.7	7.7	7.1	6.5	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8												24.0
	26.0	8.5	8.2	7.4	6.9		6.9	6.9	6.7	6.6	6.5												26.0
	28.0	7.9	7.8	7.2	6.8		6.7	6.5	6.3	6.2													28.0
	30.0	7.4	7.3	7.0	6.6		6.3	6.2	6.0	5.9													30.0
	32.0	7.0	6.9	6.8	6.5		6.0	5.8	5.7	5.6													32.0
	34.0	6.5	6.5	6.4	6.4		5.6	5.5	5.4	5.3													34.0
	36.0	6.1	6.1	6.1	6.1		5.2	5.2	5.1	5.1													36.0
	38.0	5.1	5.6	5.7	5.7		4.9	4.9	4.9	4.8													38.0
	40.0	4.3	4.7	5.2			4.6	4.6	4.6	4.6													40.0
	42.0	3.5	3.9	4.3			3.9	4.3	4.3														42.0
	44.0	2.8	3.2	3.6			3.5	3.6	3.9														44.0
	46.0	2.5	2.6	2.8			3.2	3.3	3.3														46.0
	48.0	2.3	2.3	2.4			2.7	3.0	3.0														48.0
	50.0	2.1	2.1				2.2	2.4	2.7														50.0
	55.0	1.5	1.6																				55.0
60.0	1.0																					60.0	


フルオートラフィングジブ



 FLJ	 1.9m + 17.8m	 47.0 t	 9.0m x 8.3m	 360°	 JPN
---	--	--	---	--	---

		50.9					55.0					59.2					63.4							
m		50.9	50.9	50.9	50.9	50.9	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	59.2	59.2	59.2	59.2	59.2	63.4	63.4	63.4	63.4	63.4	63.4	m	
°		5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°		
 m	14.0	6.7					6.7					5.7					4.7						14.0	
	16.0	6.7					6.7					5.7					4.7						16.0	
	18.0	6.7	6.7				6.7	6.7				5.7	5.7				4.7						18.0	
	20.0	6.7	6.7	6.7			6.7	6.7				5.7	5.5				4.7	4.5					20.0	
	22.0	6.7	6.7	6.5			6.7	6.7	6.3			5.5	5.2	4.8			4.6	4.3					22.0	
	24.0	6.7	6.7	6.3	5.7		6.7	6.7	6.1	5.6		5.2	4.9	4.6			4.3	4.0	3.8				24.0	
	26.0	6.7	6.7	6.1	5.6	5.0	6.6	6.5	5.9	5.5	5.0	5.0	4.7	4.4	4.2		4.0	3.8	3.6				26.0	
	28.0	6.7	6.7	5.9	5.5	4.9	6.4	6.2	5.8	5.4	4.9	4.8	4.4	4.2	4.0	3.9	3.8	3.6	3.4	3.3	3.2		28.0	
	30.0	6.7	6.5	5.7	5.3		6.0	5.9	5.6	5.2		4.5	4.2	4.0	3.8	3.8	3.6	3.4	3.2	3.1	3.1		30.0	
	32.0	6.6	6.3	5.6	5.2		5.7	5.5	5.4	5.1		4.3	4.0	3.8	3.7		3.4	3.2	3.0	2.9			32.0	
	34.0	6.2	6.1	5.4	5.1		5.4	5.3	5.1	5.0		4.1	3.9	3.6	3.5		3.2	3.0	2.9	2.8			34.0	
	36.0	5.9	5.8	5.3	5.0		5.1	5.0	4.9	4.8		3.8	3.7	3.4	3.3		3.0	2.9	2.7	2.7			36.0	
	38.0	5.5	5.5	5.2	4.9		4.8	4.8	4.6	4.6		3.6	3.5	3.3	3.2		2.9	2.7	2.6	2.5			38.0	
	40.0	5.0	5.2	5.1	4.9		4.5	4.5	4.4	4.4		3.5	3.3	3.2	3.1		2.7	2.6	2.4	2.4			40.0	
	42.0	4.2	4.6	4.9			4.2	4.2	4.2	4.2		3.3	3.2	3.1	3.0		2.5	2.4	2.3	2.3			42.0	
	44.0	3.5	3.9	4.4			3.6	4.0	4.0			3.1	3.0	2.9	2.9		2.4	2.3	2.2	2.1			44.0	
	46.0	2.8	3.2	3.7			3.3	3.4	3.8			3.0	2.9	2.8			2.3	2.2	2.1	2.0			46.0	
	48.0	2.4	2.6	3.0			3.0	3.1	3.2			2.6	2.7	2.7			2.1	2.1	2.0				48.0	
	50.0	2.1	2.2	2.4			2.6	2.8	2.8			2.3	2.4	2.5			2.0	1.9	1.9				50.0	
	55.0	1.7	1.6				1.5	1.7	2.0			1.6	1.9	1.8									55.0	
	60.0	1.2	1.2																				60.0	

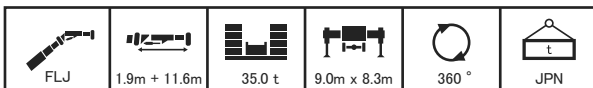
 FLJ	 1.9m + 20.9m	 47.0 t	 9.0m x 8.3m	 360°	 JPN
---	--	--	---	--	---

		50.9					55.0					59.2					63.4							
m		50.9	50.9	50.9	50.9	50.9	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	59.2	59.2	59.2	59.2	59.2	63.4	63.4	63.4	63.4	63.4	63.4	m	
°		5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°		
 m	16.0	5.6					5.6					5.0					4.2						16.0	
	18.0	5.6	5.6				5.6					5.0					4.2						18.0	
	20.0	5.6	5.6				5.6	5.6				5.0	5.0				4.2						20.0	
	22.0	5.6	5.6	5.3			5.6	5.6				5.0	4.8				4.2	4.0					22.0	
	24.0	5.6	5.6	5.1			5.6	5.6	5.0			4.8	4.5	4.2			4.0	3.7					24.0	
	26.0	5.6	5.6	5.0	4.5		5.6	5.6	4.8			4.6	4.3	4.0			3.8	3.5	3.3				26.0	
	28.0	5.6	5.5	4.8	4.4	3.8	5.6	5.4	4.7	4.3		4.3	4.1	3.8	3.6		3.6	3.4	3.1				28.0	
	30.0	5.6	5.3	4.7	4.3	3.8	5.5	5.2	4.6	4.2	3.8	4.2	3.9	3.6	3.5		3.3	3.2	3.0	2.9			30.0	
	32.0	5.6	5.2	4.5	4.2		5.3	5.0	4.4	4.1	3.8	4.0	3.7	3.5	3.3		3.2	3.0	2.8	2.7	2.7		32.0	
	34.0	5.6	5.0	4.4	4.1		5.2	4.9	4.3	4.0		3.8	3.5	3.3	3.2		3.0	2.9	2.7	2.6	2.6		34.0	
	36.0	5.4	4.8	4.3	4.0		4.9	4.7	4.2	4.0		3.6	3.4	3.2	3.1		2.8	2.7	2.6	2.5			36.0	
	38.0	5.2	4.7	4.2	3.9		4.7	4.5	4.1	3.9		3.4	3.2	3.0	3.0		2.7	2.5	2.4	2.3			38.0	
	40.0	5.1	4.5	4.1	3.9		4.4	4.3	4.0	3.8		3.3	3.1	2.9	2.8		2.5	2.4	2.3	2.2			40.0	
	42.0	4.6	4.4	4.0	3.8		4.2	4.1	3.9	3.7		3.1	3.0	2.8	2.7		2.4	2.3	2.2	2.1			42.0	
	44.0	3.9	4.3	3.9	3.7		3.9	3.9	3.8	3.7		2.9	2.8	2.7	2.6		2.3	2.2	2.0	2.0			44.0	
	46.0	3.3	3.7	3.8			3.4	3.7	3.7	3.6		2.8	2.7	2.6	2.5		2.2	2.1	1.9	1.9			46.0	
	48.0	2.7	3.1	3.6			3.0	3.3	3.5			2.7	2.6	2.5	2.4		2.0	2.0	1.8	1.8			48.0	
	50.0	2.2	2.5	3.0			2.8	2.7	3.2			2.5	2.5	2.4			1.9	1.9	1.8	1.7			50.0	
	55.0	1.7	1.7	1.7			1.8	2.1	2.3			1.8	1.8	2.1									55.0	
	60.0	1.3	1.3																1.6				60.0	

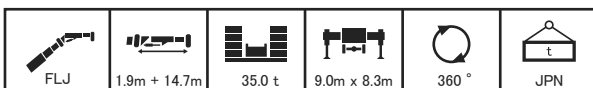
フルオートラフィングジブ



		50.9					55.0					59.2					63.4						
m		50.9	50.9	50.9	50.9	50.9	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	59.2	59.2	59.2	59.2	59.2	63.4	63.4	63.4	63.4	63.4	m	
°		5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°	
	10.0	13.8																				10.0	
	11.0	13.8	13.8				11.5															11.0	
	12.0	13.8	13.8				11.5	11.5															12.0
	14.0	13.8	13.8	13.3	13.0		11.5	11.5	11.4														14.0
	16.0	13.4	13.0	12.5	12.2	12.1	11.2	11.0	10.6	10.4	10.4												16.0
	18.0	12.3	12.1	11.7	11.5	11.4	10.5	10.2	9.9	9.7	9.7												18.0
	20.0	11.4	11.2	11.0	10.8		9.8	9.6	9.3	9.1	9.1												20.0
	22.0	10.5	10.4	10.3	10.2		9.2	9.0	8.7	8.6													22.0
	24.0	9.8	9.7	9.6	9.6		8.5	8.4	8.2	8.1													24.0
	26.0	9.1	9.0	8.9	8.9		7.9	7.8	7.7	7.6													26.0
	28.0	7.5	7.9	8.3	8.3		7.3	7.3	7.2	7.2													28.0
	30.0	6.1	6.5	6.9	7.2		6.3	6.7	6.7	6.7													30.0
	32.0	4.9	5.2	5.6	5.8		5.7	5.6	5.9	6.1													32.0
	34.0	4.5	4.4	4.4			4.9	5.2	5.2	5.1													34.0
	36.0	4.1	4.1	4.0			4.0	4.3	4.5														36.0
	38.0	3.7	3.7	3.7			3.2	3.4	3.7														38.0
	40.0	3.4	3.3	3.3			2.4	2.6	2.9														40.0
	42.0	2.9	3.1	3.0					2.1														42.0
	44.0	2.3	2.4																				44.0
	46.0	1.8	1.9																				46.0
48.0	1.3	1.4																				48.0	








		50.9					55.0					59.2					63.4						
m		50.9	50.9	50.9	50.9	50.9	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	59.2	59.2	59.2	59.2	59.2	63.4	63.4	63.4	63.4	63.4	m	
°		5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°	
	11.0	11.8																				11.0	
	12.0	11.8					10.0															12.0	
	14.0	11.8	11.8				10.0	10.0														14.0	
	16.0	11.8	11.8	11.4			10.0	9.9	9.7													16.0	
	18.0	11.5	11.2	10.7	10.2		9.6	9.5	9.1	8.9												18.0	
	20.0	10.9	10.5	10.1	9.9	9.2	9.3	8.9	8.6	8.4	8.4											20.0	
	22.0	10.1	9.9	9.5	9.3	9.1	8.7	8.4	8.1	8.0	8.0											22.0	
	24.0	9.4	9.3	9.0	8.9		8.1	7.9	7.6	7.5												24.0	
	26.0	8.8	8.7	8.5	8.4		7.6	7.4	7.2	7.1												26.0	
	28.0	8.1	8.1	8.0	8.0		7.1	7.0	6.8	6.7												28.0	
	30.0	6.7	7.2	7.5	7.5		6.6	6.6	6.4	6.4												30.0	
	32.0	5.5	6.0	6.5	6.9		5.7	6.2	6.1	6.1												32.0	
	34.0	4.4	4.8	5.4	5.7		5.0	5.1	5.6	5.7												34.0	
	36.0	4.0	3.9	4.3			4.7	4.6	4.6	4.9												36.0	
	38.0	3.7	3.6	3.5			3.9	4.2	4.3													38.0	
	40.0	3.4	3.4	3.3			3.1	3.4	3.8													40.0	
	42.0	3.0	3.1	3.1			2.4	2.7	3.0													42.0	
	44.0	2.8	2.7	2.8				2.1	2.3													44.0	
	46.0	2.4	2.5	2.5																		46.0	
	48.0	1.8	2.0																			48.0	
50.0	1.4	1.5																			50.0		










		50.9					55.0					59.2					63.4						
m		50.9	50.9	50.9	50.9	50.9	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	59.2	59.2	59.2	59.2	59.2	63.4	63.4	63.4	63.4	63.4	m	
°		5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°	
	12.0	10.1																				12.0	
	14.0	10.1	10.1				6.9															14.0	
	16.0	10.1	10.0				6.9															16.0	
	18.0	10.1	9.6	8.4			6.9	6.9														18.0	
	20.0	10.0	9.5	8.2	7.4		6.9	6.9	6.9													20.0	
	22.0	9.4	9.1	7.9	7.3	6.5	6.9	6.9	6.9	6.9												22.0	
	24.0	9.1	8.7	7.7	7.1	6.5	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8											24.0	
	26.0	8.5	8.2	7.4	6.9		6.9	6.9	6.7	6.6	6.5											26.0	
	28.0	7.9	7.8	7.2	6.8		6.7	6.5	6.3	6.2												28.0	
	30.0	7.3	7.3	7.0	6.6		6.3	6.2	6.0	5.9												30.0	
	32.0	6.0	6.7	6.8	6.5		6.0	5.8	5.7	5.6												32.0	
	34.0	5.0	5.5	6.2	6.4		5.4	5.5	5.4	5.3												34.0	
	36.0	4.0	4.5	5.1	5.6		4.5	4.9	5.1	5.1												36.0	
	38.0	3.6	3.6	4.2	4.6		4.2	4.1	4.6	4.8												38.0	
	40.0	3.3	3.2	3.3			3.6	3.9	3.8	4.1												40.0	
	42.0	3.1	3.0	2.9			2.9	3.2	3.6													42.0	
	44.0	2.8	2.8	2.7			2.3	2.6	3.0													44.0	
	46.0	2.5	2.6	2.5				2.0	2.4													46.0	
	48.0	2.3	2.3	2.4																		48.0	
	50.0	1.8	2.0																			50.0	


フルオートラフィングジブ



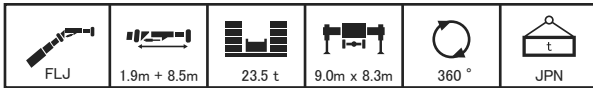
 FLJ	 1.9m + 17.8m	 35.0 t	 9.0m x 8.3m	 360°	 JPN
---	--	--	---	--	---

		50.9					55.0					59.2					63.4							
m		50.9	50.9	50.9	50.9	50.9	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	59.2	59.2	59.2	59.2	59.2	63.4	63.4	63.4	63.4	63.4	63.4	m	
°		5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°		
 m	14.0	6.7					6.7					5.7					4.7						14.0	
	16.0	6.7					6.7					5.7					4.7						16.0	
	18.0	6.7	6.7				6.7	6.7				5.7	5.7				4.7						18.0	
	20.0	6.7	6.7	6.7			6.7	6.7				5.7	5.5				4.7	4.5					20.0	
	22.0	6.7	6.7	6.5			6.7	6.7	6.3			5.5	5.2	4.8			4.6	4.3					22.0	
	24.0	6.7	6.7	6.3	5.7		6.7	6.7	6.1	5.6		5.2	4.9	4.6			4.3	4.0	3.8				24.0	
	26.0	6.7	6.7	6.1	5.6	5.0	6.6	6.5	5.9	5.5	5.0	5.0	4.7	4.4	4.2		4.0	3.8	3.6				26.0	
	28.0	6.7	6.7	5.9	5.5	4.9	6.4	6.2	5.8	5.4	4.9	4.8	4.4	4.2	4.0	3.9	3.8	3.6	3.4	3.3	3.2		28.0	
	30.0	6.7	6.5	5.7	5.3		6.0	5.9	5.6	5.2		4.5	4.2	4.0	3.8	3.8	3.6	3.4	3.2	3.1	3.1		30.0	
	32.0	6.6	6.3	5.6	5.2		5.7	5.5	5.4	5.1		4.3	4.0	3.8	3.7		3.4	3.2	3.0	2.9			32.0	
	34.0	5.7	6.1	5.4	5.1		5.4	5.3	5.1	5.0		4.1	3.9	3.6	3.5		3.2	3.0	2.9	2.8			34.0	
	36.0	4.7	5.3	5.3	5.0		4.9	5.0	4.9	4.8		3.8	3.7	3.4	3.3		3.0	2.9	2.7	2.7			36.0	
	38.0	3.9	4.4	5.1	4.9		4.0	4.6	4.6	4.6		3.6	3.5	3.3	3.2		2.9	2.7	2.6	2.5			38.0	
	40.0	3.2	3.6	4.3	4.7		3.8	3.8	4.4	4.4		3.5	3.3	3.2	3.1		2.7	2.6	2.4	2.4			40.0	
	42.0	3.0	2.9	3.5			3.3	3.5	3.6	4.1		2.9	3.2	3.1	3.0		2.5	2.4	2.3	2.3			42.0	
	44.0	2.8	2.7	2.7			2.7	3.1	3.2			2.7	2.6	2.9	2.9				2.2	2.1			44.0	
	46.0	2.6	2.5	2.4			2.1	2.5	2.9			2.3	2.5	2.3						2.0			46.0	
	48.0	2.4	2.3	2.3					2.4						2.2									48.0
	50.0	2.1	2.2	2.1																				50.0
	55.0	1.2	1.3																					55.0

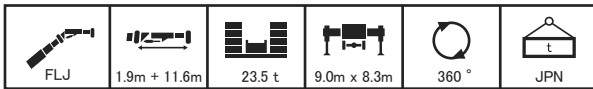
 FLJ	 1.9m + 20.9m	 35.0 t	 9.0m x 8.3m	 360°	 JPN
---	--	--	---	--	---

		50.9					55.0					59.2					63.4							
m		50.9	50.9	50.9	50.9	50.9	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	59.2	59.2	59.2	59.2	59.2	63.4	63.4	63.4	63.4	63.4	63.4	m	
°		5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°		
 m	16.0	5.6					5.6					5.0					4.2						16.0	
	18.0	5.6	5.6				5.6					5.0					4.2						18.0	
	20.0	5.6	5.6				5.6	5.6				5.0	5.0				4.2						20.0	
	22.0	5.6	5.6	5.3			5.6	5.6				5.0	4.8				4.2	4.0					22.0	
	24.0	5.6	5.6	5.1			5.6	5.6	5.0			4.8	4.5	4.2			4.0	3.7					24.0	
	26.0	5.6	5.6	5.0	4.5		5.6	5.6	4.8			4.6	4.3	4.0			3.8	3.5	3.3				26.0	
	28.0	5.6	5.5	4.8	4.4	3.8	5.6	5.4	4.7	4.3		4.3	4.1	3.8	3.6		3.6	3.4	3.1				28.0	
	30.0	5.6	5.3	4.7	4.3	3.8	5.5	5.2	4.6	4.2	3.8	4.2	3.9	3.6	3.5		3.3	3.2	3.0	2.9			30.0	
	32.0	5.6	5.2	4.5	4.2		5.3	5.0	4.4	4.1	3.8	4.0	3.7	3.5	3.3		3.2	3.0	2.8	2.7	2.7		32.0	
	34.0	5.6	5.0	4.4	4.1		5.2	4.9	4.3	4.0		3.8	3.5	3.3	3.2		3.0	2.9	2.7	2.6	2.6		34.0	
	36.0	5.2	4.8	4.3	4.0		4.9	4.7	4.2	4.0		3.6	3.4	3.2	3.1		2.8	2.7	2.6	2.5			36.0	
	38.0	4.3	4.7	4.2	3.9		4.4	4.5	4.1	3.9		3.4	3.2	3.0	3.0		2.7	2.5	2.4	2.3			38.0	
	40.0	3.6	4.2	4.1	3.9		3.7	4.3	4.0	3.8		3.3	3.1	2.9	2.8		2.5	2.4	2.3	2.2			40.0	
	42.0	2.9	3.4	4.0	3.8		3.4	3.5	3.9	3.7		3.1	3.0	2.8	2.7		2.4	2.3	2.2	2.1			42.0	
	44.0	2.7	2.8	3.4	3.7		3.1	3.1	3.5	3.7		2.5	2.8	2.7	2.6				2.0	2.0			44.0	
	46.0	2.5	2.4	2.7			2.5	2.9	2.9	3.3		2.4	2.3	2.6	2.5				1.9	1.9			46.0	
	48.0	2.3	2.3	2.1					2.7					2.2	2.0	2.4								48.0
	50.0	2.2	2.1	2.0					2.3						1.9									50.0
	55.0	1.5	1.7	1.7																				55.0

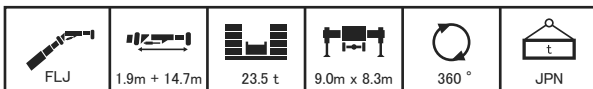
フルオートラフィングジブ



		m					50.9					55.0					59.2					63.4					m	
		50.9	50.9	50.9	50.9	50.9	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	59.2	59.2	59.2	59.2	59.2	63.4	63.4	63.4	63.4	63.4	63.4	63.4	°				
		5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°	
m	10.0	13.8																								10.0		
	11.0	13.8	13.8				11.5								9.6											11.0		
	12.0	13.8	13.8				11.5	11.5							9.6	9.4										12.0		
	14.0	13.8	13.8	13.3	13.0		11.5	11.5	11.4						9.0	8.7	8.3									14.0		
	16.0	13.4	13.0	12.5	12.2	12.1	11.2	11.0	10.6	10.4	10.4				8.4	8.3	7.7	7.5								16.0		
	18.0	12.3	12.1	11.7	11.5	11.4	10.5	10.2	9.9	9.7	9.7				8.1	7.8	7.3	7.1	7.0							18.0		
	20.0	11.4	11.2	11.0	10.8		9.8	9.6	9.3	9.1	9.1				7.5	7.3	6.9	6.7	6.6	6.0	5.8	5.5	5.3	5.3		20.0		
	22.0	9.8	10.4	10.3	10.2		9.2	9.0	8.7	8.6					7.1	6.8	6.6	6.3		5.6	5.4	5.1	5.0	5.0		22.0		
	24.0	7.9	8.4	9.0	9.4		8.1	8.4	8.2	8.1					6.6	6.4	6.2	6.0		5.3	5.1	4.8	4.7			24.0		
	26.0	6.3	6.7	7.2	7.6		6.8	7.0	7.5	7.6					6.2	6.0	5.8	5.7		4.9	4.8	4.6	4.4			26.0		
	28.0	5.4	5.3	5.8	6.1		6.0	6.2	6.0	6.4					5.4	5.7	5.5	5.4		4.6	4.5	4.3	4.2			28.0		
	30.0	5.1	5.0	4.9	4.8		4.8	5.1	5.5	5.6					4.8	4.7	5.0	5.1		4.3	4.2	4.1	4.0			30.0		
	32.0	4.8	4.7	4.6	4.6		3.7	4.0	4.4	4.6					4.2	4.4	4.3	4.2				3.9	3.8			32.0		
	34.0	3.9	4.2	4.3					3.4	3.6						3.5	3.9	4.0								34.0		
	36.0	3.1	3.3	3.6														3.2								36.0		
	38.0	2.4	2.6	2.8																						38.0		
	40.0		1.9	2.1																						40.0		









		m					50.9					55.0					59.2					63.4					m	
		50.9	50.9	50.9	50.9	50.9	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	59.2	59.2	59.2	59.2	59.2	63.4	63.4	63.4	63.4	63.4	63.4	63.4	°				
		5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°	
m	11.0	11.8																								11.0		
	12.0	11.8					10.0								7.5											12.0		
	14.0	11.8	11.8				10.0	10.0							7.5	7.5				6.1						14.0		
	16.0	11.8	11.8	11.4			10.0	9.9	9.7						7.5	7.4				6.1	6.0					16.0		
	18.0	11.5	11.2	10.7	10.2		9.6	9.5	9.1	8.9					7.2	6.9	6.5			5.9	5.7	5.3				18.0		
	20.0	10.9	10.5	10.1	9.9	9.2	9.3	8.9	8.6	8.4	8.4				7.0	6.5	6.1	5.9		5.5	5.3	5.0	4.8			20.0		
	22.0	10.1	9.9	9.5	9.3	9.1	8.7	8.4	8.1	8.0	8.0				6.5	6.2	5.8	5.6	5.5	5.2	5.0	4.7	4.5	4.5		22.0		
	24.0	8.5	9.2	9.0	8.9		8.1	7.9	7.6	7.5					6.1	5.9	5.5	5.3	5.3	4.9	4.7	4.4	4.3	4.2		24.0		
	26.0	6.9	7.5	8.2	8.4		7.1	7.4	7.2	7.1					5.8	5.6	5.2	5.0		4.6	4.4	4.2	4.1			26.0		
	28.0	5.5	6.1	6.7	7.2		5.9	6.2	6.8	6.7					5.4	5.2	5.0	4.8		4.3	4.1	3.9	3.9			28.0		
	30.0	4.8	4.8	5.4	5.9		5.5	5.4	5.6	6.1					5.0	5.0	4.8	4.6		4.1	3.9	3.7	3.6			30.0		
	32.0	4.5	4.4	4.2	4.6		4.4	4.9	4.9	4.9					4.3	4.4	4.5	4.4				3.7	3.5	3.4		32.0		
	34.0	4.2	4.1	4.0	3.9		3.5	3.9	4.4	4.6					3.7	3.9	3.9	4.2								34.0		
	36.0	3.8	3.9	3.8				3.0	3.5	3.8						3.3	3.5	3.4								36.0		
	38.0	3.0	3.3	3.5														3.2								38.0		
	40.0	2.4	2.6	2.9																						40.0		
	42.0		2.0	2.3																						42.0		










		m					50.9					55.0					59.2					63.4					m	
		50.9	50.9	50.9	50.9	50.9	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	59.2	59.2	59.2	59.2	59.2	63.4	63.4	63.4	63.4	63.4	63.4	63.4	°				
		5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°	
m	12.0	10.1																								12.0		
	14.0	10.1	10.1				6.9								6.5					5.4						14.0		
	16.0	10.1	10.0				6.9								6.5	6.5				5.4						16.0		
	18.0	10.1	9.6	8.4			6.9	6.9							6.5	6.3				5.4	5.2					18.0		
	20.0	10.0	9.5	8.2	7.4		6.9	6.9	6.9						6.3	6.0	5.5			5.2	4.9					20.0		
	22.0	9.4	9.1	7.9	7.3	6.5	6.9	6.9	6.9	6.9					5.9	5.6	5.2	5.0		4.8	4.6	4.3				22.0		
	24.0	9.1	8.7	7.7	7.1	6.5	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8				5.7	5.3	5.0	4.8	4.7	4.5	4.3	4.1	3.9			24.0		
	26.0	7.4	8.2	7.4	6.9		6.9	6.9	6.7	6.6	6.5				5.4	5.1	4.8	4.6	4.5	4.3	4.1	3.9	3.7	3.7		26.0		
	28.0	6.1	6.7	7.2	6.8		6.4	6.5	6.3	6.2					5.1	4.8	4.5	4.4		4.0	3.8	3.6	3.5	3.5		28.0		
	30.0	4.8	5.5	6.3	6.6		5.2	5.9	6.0	5.9					4.8	4.6	4.3	4.2		3.8	3.6	3.5	3.3			30.0		
	32.0	4.2	4.4	5.1	5.6		4.9	4.8	5.5	5.6					4.4	4.4	4.1	4.0		3.6	3.4	3.3	3.2			32.0		
	34.0	4.0	3.8	4.1	4.6		4.0	4.5	4.5	5.0					3.7	4.0	3.9	3.8								34.0		
	36.0	3.8	3.6	3.4	3.5		3.1	3.6	4.1	4.0					3.3	3.4	3.8	3.7								36.0		
	38.0	3.5	3.5	3.3	3.2				3.4	3.7							3.1	3.0								38.0		
	40.0	2.8	3.1	3.1						2.9								2.9								40.0		
	42.0	2.2	2.5	2.9																						42.0		
	44.0		1.9	2.3																						44.0		


フルオートラフィングジブ

ブーム FLJ

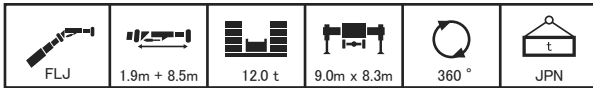
 FLJ	 1.9m + 17.8m	 23.5 t	 9.0m x 8.3m	 360°	 JPN
---	--	--	---	--	---

		50.9					55.0					59.2					63.4						
m		50.9	50.9	50.9	50.9	50.9	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	59.2	59.2	59.2	59.2	59.2	63.4	63.4	63.4	63.4	63.4	m	
°		5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°	
 m	14.0	6.7					6.7					5.7					4.7					14.0	
	16.0	6.7					6.7					5.7					4.7					16.0	
	18.0	6.7	6.7				6.7	6.7				5.7	5.7				4.7					18.0	
	20.0	6.7	6.7	6.7			6.7	6.7				5.7	5.5				4.7	4.5				20.0	
	22.0	6.7	6.7	6.5			6.7	6.7	6.3			5.5	5.2	4.8			4.6	4.3				22.0	
	24.0	6.7	6.7	6.3	5.7		6.7	6.7	6.1	5.6		5.2	4.9	4.6			4.3	4.0	3.8			24.0	
	26.0	6.7	6.7	6.1	5.6	5.0	6.6	6.5	5.9	5.5	5.0	5.0	4.7	4.4	4.2		4.0	3.8	3.6			26.0	
	28.0	6.7	6.7	5.9	5.5	4.9	6.4	6.2	5.8	5.4	4.9	4.8	4.4	4.2	4.0	3.9	3.8	3.6	3.4	3.3	3.2	28.0	
	30.0	5.6	6.3	5.7	5.3		5.7	5.9	5.6	5.2		4.5	4.2	4.0	3.8	3.8	3.6	3.4	3.2	3.1	3.1	30.0	
	32.0	4.5	5.2	5.6	5.2		4.6	5.4	5.4	5.1		4.3	4.0	3.8	3.7		3.4	3.2	3.0	2.9		32.0	
	34.0	3.7	4.2	5.0	5.1		4.4	4.4	5.1	5.0		3.9	3.9	3.6	3.5		3.2	3.0	2.9	2.8		34.0	
	36.0	3.5	3.3	4.1	4.7		3.6	3.9	4.3	4.8		3.3	3.1	3.4	3.3				2.7	2.7		36.0	
	38.0	3.3	3.2	3.2	3.7			3.4	3.5	3.9			3.0	3.3	3.2				2.6	2.5		38.0	
	40.0	3.2	3.0	2.9	2.8				3.3	3.3				2.7	2.7							40.0	
	42.0	2.6	2.9	2.7						2.9						2.5							42.0
	44.0	2.1	2.4	2.6																			44.0
	46.0			2.2																			46.0

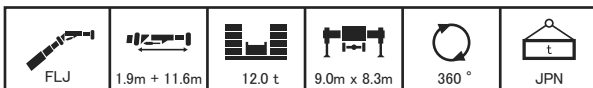
 FLJ	 1.9m + 20.9m	 23.5 t	 9.0m x 8.3m	 360°	 JPN
---	--	--	---	--	---

		50.9					55.0					59.2					63.4						
m		50.9	50.9	50.9	50.9	50.9	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	59.2	59.2	59.2	59.2	59.2	63.4	63.4	63.4	63.4	63.4	m	
°		5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°	
 m	16.0	5.6					5.6					5.0					4.2					16.0	
	18.0	5.6	5.6				5.6					5.0					4.2					18.0	
	20.0	5.6	5.6				5.6	5.6				5.0	5.0				4.2					20.0	
	22.0	5.6	5.6	5.3			5.6	5.6				5.0	4.8				4.2	4.0				22.0	
	24.0	5.6	5.6	5.1			5.6	5.6	5.0			4.8	4.5	4.2			4.0	3.7				24.0	
	26.0	5.6	5.6	5.0	4.5		5.6	5.6	4.8			4.6	4.3	4.0			3.8	3.5	3.3			26.0	
	28.0	5.6	5.5	4.8	4.4	3.8	5.6	5.4	4.7	4.3		4.3	4.1	3.8	3.6		3.6	3.4	3.1			28.0	
	30.0	5.6	5.3	4.7	4.3	3.8	5.5	5.2	4.6	4.2	3.8	4.2	3.9	3.6	3.5		3.3	3.2	3.0	2.9		30.0	
	32.0	5.0	5.2	4.5	4.2		5.1	5.0	4.4	4.1	3.8	4.0	3.7	3.5	3.3		3.2	3.0	2.8	2.7	2.7	32.0	
	34.0	4.0	4.8	4.4	4.1		4.1	4.9	4.3	4.0		3.8	3.5	3.3	3.2		3.0	2.9	2.7	2.6	2.6	34.0	
	36.0	3.3	3.9	4.3	4.0		3.9	4.0	4.2	4.0		3.1	3.4	3.2	3.1				2.6	2.5		36.0	
	38.0	3.1	2.9	3.9	3.9		3.2	3.5	4.1	3.9		2.9	2.8	3.0	3.0				2.4	2.3		38.0	
	40.0	3.0	2.8	3.1	3.7			3.1	3.1	3.8			2.7	2.5	2.8						2.2		40.0
	42.0	2.8	2.7	2.6	2.5				3.0	2.9					2.4	2.3							42.0
	44.0	2.4	2.5	2.4	2.3					2.8						2.3							44.0
	46.0		2.3	2.2																			46.0
	48.0			2.1																			48.0

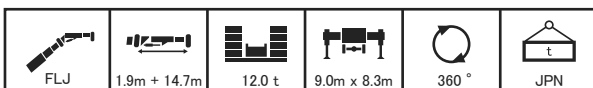
フルオートラフィングジブ



		m					55.0					59.2					63.4					m					
		50.9	50.9	50.9	50.9	50.9	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	59.2	59.2	59.2	59.2	59.2	63.4	63.4	63.4	63.4	63.4						
		°	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60					
m	10.0	13.8																					10.0				
	11.0	13.8	13.8					11.5						9.6									11.0				
	12.0	13.8	13.8					11.5	11.5					9.6	9.4								12.0				
	14.0	13.8	13.8	13.3	13.0			11.5	11.5	11.4				9.0	8.7	8.3						7.0	7.0	14.0			
	16.0	13.4	13.0	12.5	12.2	12.1		11.2	11.0	10.6	10.4	10.4		8.4	8.3	7.7	7.5				6.8	6.6	6.3	16.0			
	18.0	10.8	11.6	11.7	11.5	11.4		10.5	10.2	9.9	9.7	9.7		8.1	7.8	7.3	7.1	7.0			6.3	6.1	5.9	5.7	18.0		
	20.0	8.1	8.8	9.7	10.3			8.4	9.1	9.3	9.1	9.1		7.5	7.3	6.9	6.7	6.6			6.0	5.8	5.5	5.3	5.3	20.0	
	22.0	6.6	6.7	7.4	7.9			7.2	7.1	7.6	8.2			6.7	6.8	6.6	6.3				5.6	5.4	5.1	5.0	5.0	22.0	
	24.0	6.2	6.0	5.7	6.0			5.6	6.0	6.6	6.5			5.6	5.4	6.1	6.0						4.8	4.7		24.0	
	26.0	5.3	5.7	5.4	5.3					5.1	5.5				5.1	4.9	4.9										26.0
	28.0	4.2	4.5	4.9	5.1												4.6										28.0
	30.0	3.2	3.5	3.8	4.0																						30.0
	32.0				3.1																						32.0






		m					55.0					59.2					63.4					m				
		50.9	50.9	50.9	50.9	50.9	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	59.2	59.2	59.2	59.2	59.2	63.4	63.4	63.4	63.4	63.4					
		°	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60				
m	11.0	11.8																						11.0		
	12.0	11.8						10.0						7.5											12.0	
	14.0	11.8	11.8					10.0	10.0					7.5	7.5					6.1					14.0	
	16.0	11.8	11.8	11.4				10.0	9.9	9.7				7.5	7.4					6.1	6.0				16.0	
	18.0	11.5	11.2	10.7	10.2			9.6	9.5	9.1	8.9			7.2	6.9	6.5				5.9	5.7	5.3			18.0	
	20.0	8.8	9.7	10.1	9.9	9.2		9.1	8.9	8.6	8.4	8.4		7.0	6.5	6.1	5.9			5.5	5.3	5.0	4.8		20.0	
	22.0	6.7	7.5	8.6	9.3	9.1		7.0	7.7	8.1	8.0	8.0		6.5	6.2	5.8	5.6	5.5		5.2	5.0	4.7	4.5	4.5	22.0	
	24.0	5.8	5.8	6.7	7.4			6.4	6.1	6.9	7.5			5.8	5.9	5.5	5.3	5.3				4.7	4.4	4.3	4.2	24.0
	26.0	5.4	5.2	5.1	5.7			5.0	5.5	5.6	5.9			4.9	4.8	5.2	5.0						4.2	4.1		26.0
	28.0	4.9	4.9	4.6	4.5					5.0	5.1						4.3	4.2								28.0
	30.0	3.9	4.3	4.4	4.3						4.3							4.0								30.0
	32.0			3.4	3.8	4.1																				32.0
	34.0				3.0	3.2																				34.0








		m					55.0					59.2					63.4					m				
		50.9	50.9	50.9	50.9	50.9	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	59.2	59.2	59.2	59.2	59.2	63.4	63.4	63.4	63.4	63.4					
		°	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60				
m	12.0	10.1																						12.0		
	14.0	10.1	10.1					6.9						6.5						5.4					14.0	
	16.0	10.1	10.0					6.9						6.5	6.5					5.4					16.0	
	18.0	10.1	9.6	8.4				6.9	6.9					6.5	6.3					5.4	5.2				18.0	
	20.0	9.5	9.5	8.2	7.4			6.9	6.9	6.9				6.3	6.0	5.5				5.2	4.9				20.0	
	22.0	7.4	8.3	7.9	7.3	6.5		6.9	6.9	6.9	6.9			5.9	5.6	5.2	5.0			4.8	4.6	4.3			22.0	
	24.0	5.7	6.5	7.7	7.1	6.5		6.1	6.9	6.9	6.9	6.8		5.7	5.3	5.0	4.8	4.7		4.5	4.3	4.1	3.9		24.0	
	26.0	5.0	5.1	6.1	6.9			5.5	5.5	6.5	6.6	6.5		4.6	5.1	4.8	4.6	4.5			4.1	3.9	3.7	3.7		26.0
	28.0	4.7	4.4	4.7	5.4				4.9	5.1	5.8				4.2	4.5	4.4						3.6	3.5	3.5	28.0
	30.0	4.3	4.2	4.0	3.9					4.6	4.5						3.7	3.6								30.0
	32.0	3.5	3.9	3.8	3.7						4.1															32.0
	34.0			3.1	3.6	3.5																				34.0
	36.0				2.9	3.2																				36.0


フルオートラフィングジブ

ブーム FLJ

 FLJ	 1.9m + 17.8m	 12.0 t	 9.0m x 8.3m	 360°	 JPN
---	--	--	---	--	---

m		50.9	50.9	50.9	50.9	50.9	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	59.2	59.2	59.2	59.2	59.2	63.4	63.4	63.4	63.4	63.4	m
°		5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°
 m	14.0	6.7					6.7					5.7										14.0
	16.0	6.7					6.7					5.7										16.0
	18.0	6.7	6.7				6.7	6.7				5.7	5.7									18.0
	20.0	6.7	6.7	6.7			6.7	6.7				5.7	5.5									20.0
	22.0	6.7	6.7	6.5			6.7	6.7	6.3			5.5	5.2	4.8								22.0
	24.0	6.5	6.7	6.3	5.7		6.6	6.7	6.1	5.6		5.2	4.9	4.6								24.0
	26.0	5.0	6.0	6.1	5.6	5.0	5.2	6.1	5.9	5.5	5.0	4.3	4.7	4.4	4.2							26.0
	28.0	4.3	4.7	5.8	5.5	4.9	4.7	4.7	5.8	5.4	4.9	4.1	3.9	4.2	4.0	3.9						28.0
	30.0	4.1	3.9	4.6	5.3			4.4	4.7	5.2			3.7	4.0	3.8	3.8						30.0
	32.0	3.8	3.7	3.5	4.3				4.0	3.9				3.3	3.2							32.0
	34.0	3.1	3.5	3.4	3.2					3.7					3.0							34.0
	36.0			3.2	3.1																	36.0
	38.0				3.0																	38.0

 FLJ	 1.9m + 20.9m	 12.0 t	 9.0m x 8.3m	 360°	 JPN
---	--	--	---	--	---

m		50.9	50.9	50.9	50.9	50.9	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	59.2	59.2	59.2	59.2	59.2	63.4	63.4	63.4	63.4	63.4	m
°		5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°
 m	16.0	5.6					5.6					5.0										16.0
	18.0	5.6	5.6				5.6					5.0										18.0
	20.0	5.6	5.6				5.6	5.6				5.0	5.0									20.0
	22.0	5.6	5.6	5.3			5.6	5.6				5.0	4.8									22.0
	24.0	5.6	5.6	5.1			5.6	5.6	5.0			4.8	4.5	4.2								24.0
	26.0	5.5	5.6	5.0	4.5		5.6	5.6	4.8			4.6	4.3	4.0								26.0
	28.0	4.1	5.3	4.8	4.4	3.8	4.6	5.4	4.7	4.3		3.8	4.1	3.8	3.6							28.0
	30.0	3.8	3.6	4.7	4.3	3.8		4.1	4.6	4.2	3.8		3.4	3.6	3.5							30.0
	32.0	3.6	3.5	4.3	4.2				3.7	4.1	3.8			3.0	3.3							32.0
	34.0	3.4	3.3	3.1	4.1				3.5	3.4				2.9	2.8							34.0
	36.0		3.1	2.9	2.9					3.3					2.7							36.0
	38.0			2.8	2.7																	38.0
	40.0				2.6																	40.0

オールテレーンクレーン
ATF-220N-5.1
油圧チルトジブ

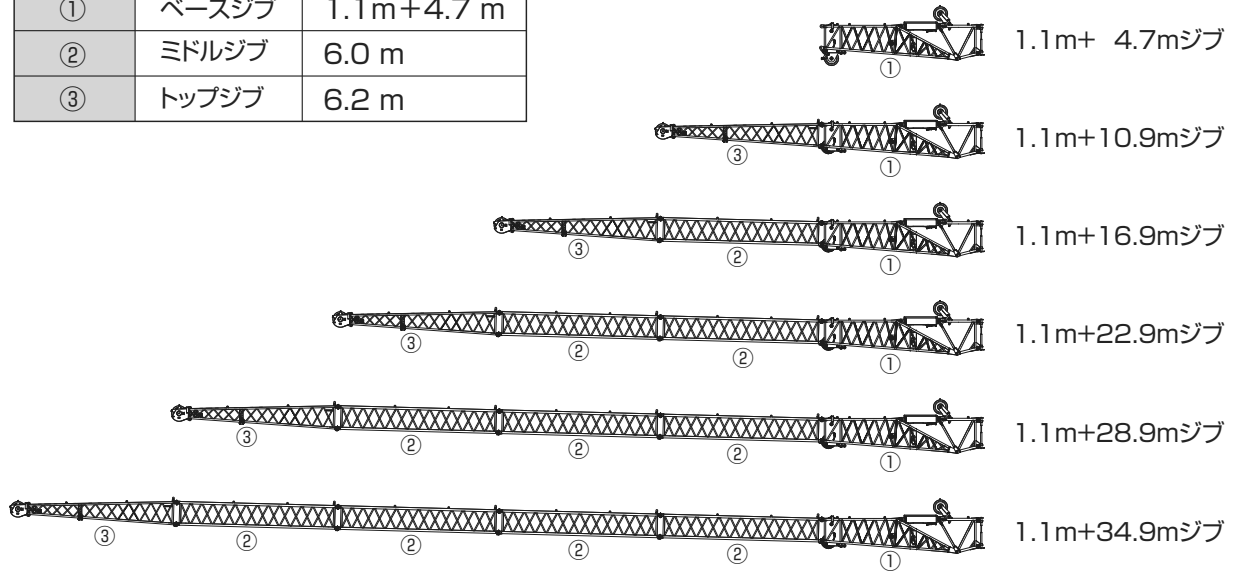


油圧チルトジブ



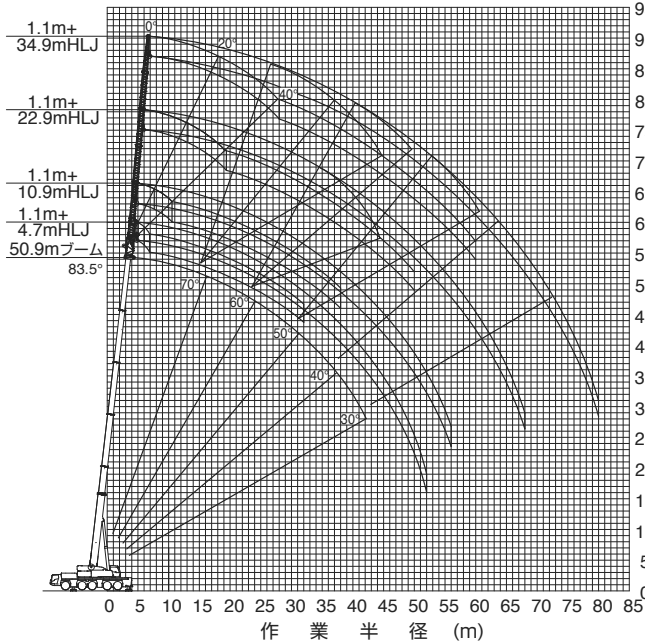
油圧チルトジブ(HLJ)の構成

記号	名称	長さ
①	ベースジブ	1.1m+4.7m
②	ミドルジブ	6.0m
③	トップジブ	6.2m



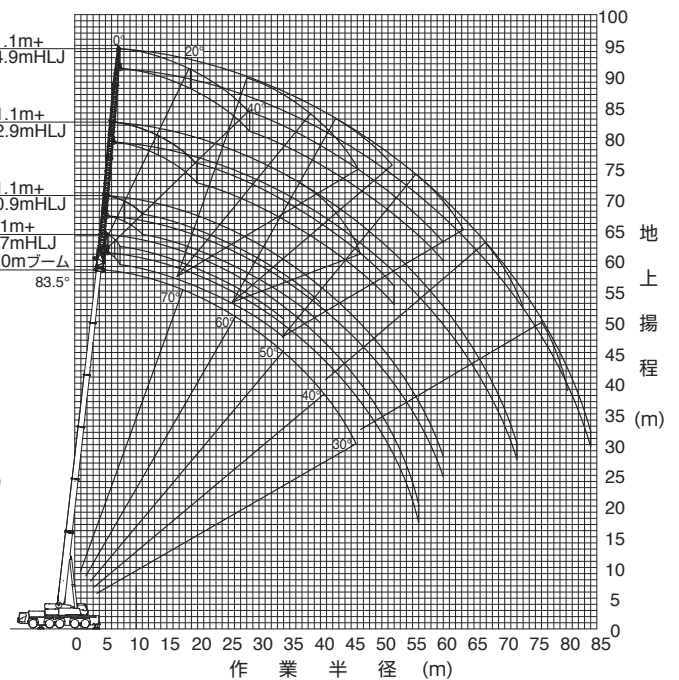
ブーム+油圧チルトジブ(HLJ)作業半径-揚程図

50.9m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71t、アウトリガ張出幅8.3m時の性能を図示しています。

55.0mブーム+油圧チルトジブ

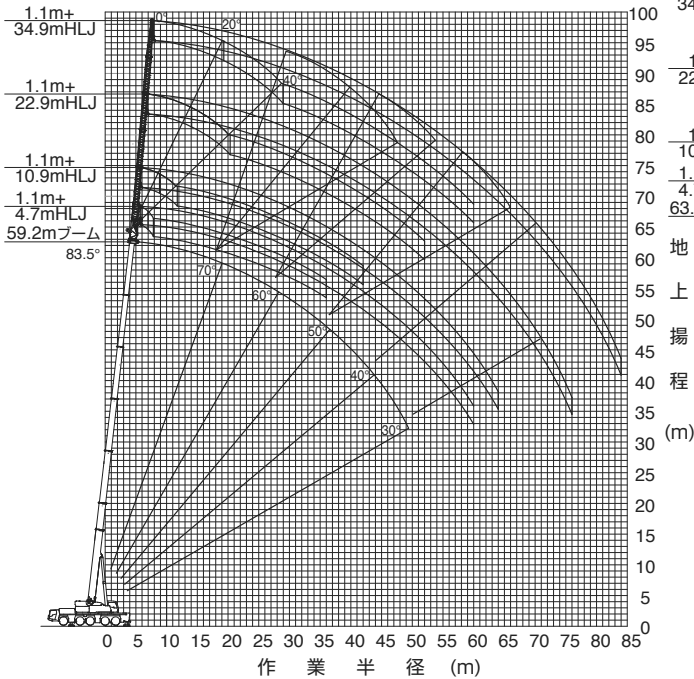


(注意) 1. 上図はブームおよびジブのたわみを含んでいません。
2. カウンタウエイト71t、アウトリガ張出幅8.3m時の性能を図示しています。

油圧チルトジブ

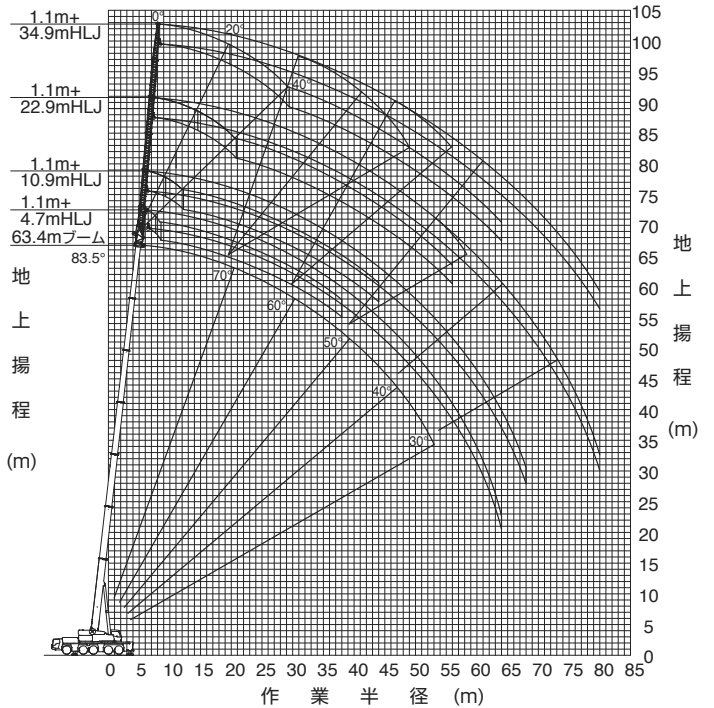


59.2mブーム+油圧チルトジブ



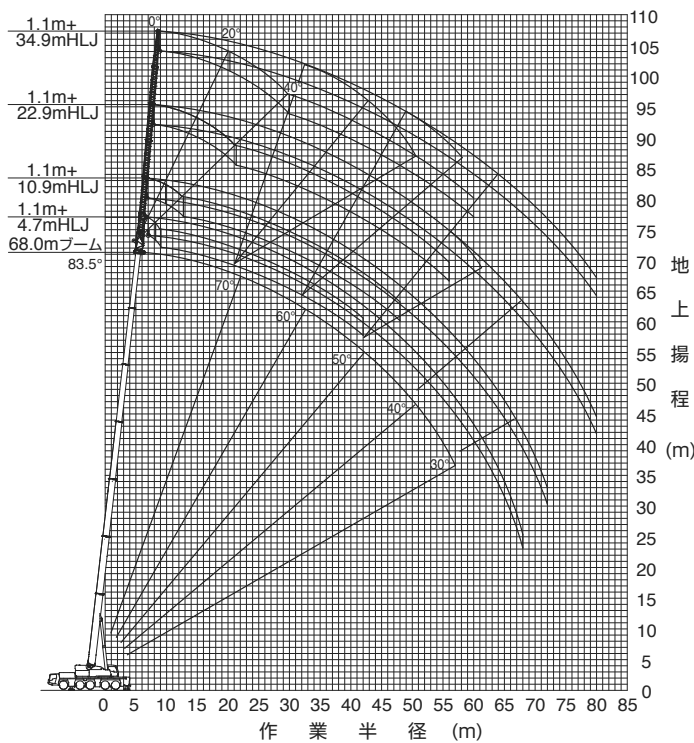
- (注意) 1. 上図はブームおよびジブのたわみを含んでいません。
 2. カウンタウエイト71 t、アウトリガ張出幅8.3m時の性能を図示しています。

63.4m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71 t、アウトリガ張出幅8.3m時の性能を図示しています。

68.0m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71 t、アウトリガ張出幅8.3m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	71 t	47 t	35 t	23.5 t	12 t	0 t
8.3 m	○ P32	○ P34	○ P36	○ P38	○ P40	○
7.0 m	○	○	○	○	○	△
5.6 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24.0 tに制限されます。

◆定格総荷重は、つり具質量とフック質量（95tフック：1,150kg、28tフック：450kg、9.4tフック：300kg）を含んだ値を示します。

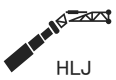








◆定格総荷重は、ブームとジブのたわみを含んだ実際の作業半径に基づいています。

◆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

HLJ	1.1m + 4.7m	71.0 t	9.0m x 8.3m	360°	JPN
-----	-------------	--------	-------------	------	-----

		50.9			55.0			59.2			63.4			68.0			
m		50.9	50.9	50.9	55.0	55.0	55.0	59.2	59.2	59.2	63.4	63.4	63.4	68.0	68.0	68.0	m
°		0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	°
11.0			15.8														11.0
12.0			15.3				14.0										12.0
14.0			14.4	13.2			13.3	12.3									14.0
16.0			13.6	12.6			12.6	11.7				12.0					16.0
18.0	14.4	12.9	12.0				12.0	11.2				10.8					18.0
20.0	13.6	12.3	11.5				12.6	11.5	10.7			10.4	10.0				20.0
22.0	12.9	11.7	11.0				12.1	11.0	10.3			10.5	10.0	9.6			22.0
24.0	12.4	11.3	10.6				11.5	10.5	10.0			10.1	9.6	9.2			24.0
26.0	11.8	10.8	10.3				11.0	10.1	9.6			9.7	9.2	8.9			26.0
28.0	11.4	10.5	9.9				10.6	9.8	9.3			9.3	8.8	8.6			28.0
30.0	11.0	10.1	9.7				10.2	9.5	9.0			8.9	8.5	8.3			30.0
32.0	10.6	9.8	9.4				9.7	9.2	8.8			8.6	8.2	8.1			32.0
34.0	10.3	9.6					9.3	8.9	8.6			8.3	8.0	7.8			34.0
36.0	10.0	9.4					8.9	8.7				7.9	7.7	7.6			36.0
38.0	9.3	9.2					8.5	8.4				7.6	7.5				38.0
40.0	8.6	8.7					8.1	8.1				7.3	7.2				40.0
42.0	8.0	8.0					7.4	7.7				7.0	6.9				42.0
44.0	7.4	7.4					7.0	7.0				6.5	6.5				44.0
46.0	6.8						6.6	6.7				6.1	6.1				46.0
48.0	6.2						6.1	6.2				5.8	5.8				48.0
50.0	5.6						5.7					5.5	5.5				50.0
52.0	5.0						5.1					5.2	4.9				52.0
56.0							4.1					4.4					56.0
60.0												3.5					60.0
64.0																	64.0
68.0																	68.0

HLJ	1.1m + 10.9m	71.0 t	9.0m x 8.3m	360°	JPN
-----	--------------	--------	-------------	------	-----







		50.9			55.0			59.2			63.4			68.0			
m		50.9	50.9	50.9	55.0	55.0	55.0	59.2	59.2	59.2	63.4	63.4	63.4	68.0	68.0	68.0	m
°		0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	°
14.0			10.8														14.0
16.0			10.3				9.6						8.8				16.0
18.0	11.6	9.8	8.7				10.7	9.1					8.4				18.0
20.0	11.0	9.3	8.4				10.2	8.7	7.9				8.0	7.4			20.0
22.0	10.5	8.9	8.1				9.7	8.4	7.7				7.8	7.1			22.0
24.0	10.0	8.5	7.8				9.3	8.1	7.4				8.1	7.5	6.9		24.0
26.0	9.6	8.2	7.5				8.9	7.8	7.2				7.9	7.2	6.7		26.0
28.0	9.1	7.9	7.3				8.6	7.5	6.9				7.6	7.0	6.5		28.0
30.0	8.7	7.6	7.1				8.2	7.3	6.7				7.3	6.7	6.2		30.0
32.0	8.4	7.3	6.9				8.0	7.1	6.5	7.0			7.0	6.5	6.1		32.0
34.0	8.1	7.1	6.7				7.7	6.9	6.4	6.8			6.8	6.3	5.9		34.0
36.0	7.8	6.9	6.5				7.5	6.7	6.2	6.6			6.6	6.1	5.8		36.0
38.0	7.6	6.7	6.4				7.2	6.5	6.1	6.3			6.3	5.9	5.6		38.0
40.0	7.3	6.5					7.0	6.4	5.9	6.1			6.1	5.7	5.5		40.0
42.0	7.1	6.4					6.8	6.2		6.0			6.0	5.6	5.4		42.0
44.0	7.0	6.2					6.5	6.1		5.8			5.8	5.4			44.0
46.0	6.8	6.1					6.0	5.9		5.6			5.6	5.3			46.0
48.0	6.4	6.0					5.7	5.7		5.2			5.2	5.2			48.0
50.0	5.9	5.9					5.4	5.4		4.9			4.9	5.0			50.0
52.0	5.5						5.1	5.1		4.7			4.7	4.7			52.0
56.0	4.5						4.6			4.2			4.2	4.3			56.0
60.0							3.7			3.8			3.6	3.6			60.0
64.0										3.2			3.2				64.0
68.0													2.8				68.0
72.0																	72.0

HLJ	1.1m + 16.9m	71.0 t	9.0m x 8.3m	360°	JPN
-----	--------------	--------	-------------	------	-----







		50.9			55.0			59.2			63.4			68.0			
m		50.9	50.9	50.9	55.0	55.0	55.0	59.2	59.2	59.2	63.4	63.4	63.4	68.0	68.0	68.0	m
°		0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	°
14.0	8.3						7.4										14.0
16.0	8.3						7.4										16.0
18.0	8.3	7.8					7.4						5.6				18.0
20.0	8.3	7.4					7.4	7.0					5.6				20.0
22.0	8.3	7.1					7.4	6.7					5.6	5.5			22.0
24.0	8.1	6.8					7.4	6.5	5.8				5.6	5.2			24.0
26.0	7.8	6.6	5.9				7.3	6.2	5.6				5.6	5.0			26.0
28.0	7.5	6.3	5.7				7.0	6.0	5.4				5.4	4.9	4.5		28.0
30.0	7.2	6.1	5.5				6.8	5.8	5.3				5.2	4.7	4.3		30.0
32.0	6.9	5.9	5.4				6.5	5.6	5.1				5.0	4.5	4.2		32.0
34.0	6.6	5.7	5.2				6.3	5.4	5.0				4.9	4.4	4.1		34.0
36.0	6.4	5.6	5.1				6.1	5.3	4.9				4.7	4.2	3.9		36.0
38.0	6.2	5.4	5.0				5.9	5.1	4.7				4.6	4.1	3.8		38.0
40.0	6.0	5.3	4.9				5.7	5.0	4.6				4.4	4.0	3.7		40.0
42.0	5.8	5.1	4.7				5.5	4.9	4.5				4.3	3.8	3.6		42.0
44.0	5.7	5.0	4.6				5.4	4.8	4.4				4.1	3.7	3.5		44.0
46.0	5.5	4.9					5.2	4.6	4.3				4.0	3.6	3.5		46.0
48.0	5.4	4.8					5.1	4.5					3.9	3.5	3.4		48.0
50.0	5.3	4.7					5.0	4.5					3.8	3.4	3.3		50.0
52.0	5.2	4.6					4.7	4.4					3.7	3.4			52.0
56.0	4.8	4.5					4.3	4.3					3.5	3.2			56.0
60.0	4.0						3.8	3.9					3.2	3.1			60.0
64.0	3.3						3.3						2.9	2.9			64.0
68.0							2.7						2.8				68.0
72.0													2.6				72.0
76.0													2.4				76.0
80.0													1.9				80.0

油圧チルトジブ









 HLJ	 1.1m + 22.9m	 71.0 t	 9.0m x 8.3m	 360°	 JPN
---	--	--	---	--	---

		50.9			55.0			59.2			63.4			68.0			
m		0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	m
14.0	6.0																14.0
16.0	6.0				4.4												16.0
18.0	6.0				4.4			4.0					3.0				18.0
20.0	6.0				4.4			4.0					3.0			2.8	20.0
22.0	6.0	5.5			4.4	4.4		4.0					3.0			2.8	22.0
24.0	6.0	5.3			4.4	4.4		4.0	4.0				3.0			2.8	24.0
26.0	6.0	5.2			4.4	4.4		4.0	4.0				3.0	3.0		2.8	26.0
28.0	5.9	5.0	4.0		4.4	4.4		4.0	4.0				3.0	3.0		2.8	28.0
30.0	5.7	4.8	3.9		4.4	4.4	3.9	4.0	4.0				3.0	3.0		2.8	30.0
32.0	5.6	4.7	3.8		4.4	4.4	3.8	4.0	4.0	3.8			3.0	3.0	3.0	2.8	32.0
34.0	5.4	4.6	3.7		4.4	4.4	3.7	4.0	4.0	3.7	3.0		3.0	3.0	3.0	2.8	34.0
36.0	5.3	4.5	3.6		4.4	4.3	3.6	4.0	4.0	3.7	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.8	36.0
38.0	5.1	4.3	3.5		4.4	4.1	3.6	4.0	3.9	3.6	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.8	38.0
40.0	4.9	4.2	3.5		4.4	4.0	3.5	4.0	3.8	3.5	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.8	40.0
42.0	4.8	4.1	3.4		4.4	3.9	3.4	4.0	3.7	3.4	3.0	3.0	2.9	2.8	2.8	2.8	42.0
44.0	4.6	3.9	3.3		4.4	3.8	3.3	4.0	3.6	3.3	3.0	3.0	2.8	2.8	2.8	2.7	44.0
46.0	4.5	3.8	3.2		4.3	3.7	3.3	4.0	3.5	3.2	3.0	3.0	2.8	2.8	2.8	2.6	46.0
48.0	4.4	3.7	3.2		4.2	3.6	3.2	3.8	3.4	3.2	3.0	2.9	2.7	2.8	2.7	2.5	48.0
50.0	4.3	3.6	3.1		4.0	3.5	3.2	3.7	3.3	3.1	3.0	2.8	2.6	2.8	2.6	2.5	50.0
52.0	4.1	3.5			3.9	3.5	3.1	3.6	3.2	3.0	3.0	2.7	2.6	2.8	2.5	2.4	52.0
56.0	3.9	3.3			3.8	3.3		3.4	3.1		2.9	2.6	2.4	2.7	2.4	2.3	56.0
60.0	3.6	3.2			3.5	3.2		3.2	3.0		2.7	2.4		2.5	2.3		60.0
64.0	3.4				3.2	3.1		2.9	2.8		2.5	2.3		2.4	2.2		64.0
68.0	2.9				2.9			2.5	2.6		2.4	2.2		2.2	2.1		68.0
72.0					2.3			2.3			2.1	2.1		2.0	2.0		72.0
76.0								1.8			1.8			1.7			76.0
80.0											1.5			1.4			80.0

 HLJ	 1.1m + 28.9m	 71.0 t	 9.0m x 8.3m	 360°	 JPN
---	--	--	---	--	---







		50.9			55.0			59.2			63.4			68.0			
m		0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	m
16.0	3.8																16.0
18.0	3.8				3.6			3.4									18.0
20.0	3.8				3.6			3.4					2.8				20.0
22.0	3.8				3.6			3.4					2.8			2.2	22.0
24.0	3.8	3.8			3.6			3.4					2.8			2.2	24.0
26.0	3.8	3.7			3.6	3.6		3.4					2.8			2.2	26.0
28.0	3.8	3.6			3.6	3.5		3.4	3.4				2.8			2.2	28.0
30.0	3.8	3.5			3.6	3.4		3.4	3.3				2.8	2.8		2.2	30.0
32.0	3.8	3.4			3.6	3.3		3.4	3.2				2.8	2.8		2.2	32.0
34.0	3.8	3.3		2.7	3.6	3.2		3.4	3.1				2.8	2.8		2.2	34.0
36.0	3.8	3.2	2.7		3.6	3.1	2.7	3.4	3.1	2.6			2.8	2.8		2.2	36.0
38.0	3.7	3.1	2.6		3.6	3.1	2.6	3.4	3.0	2.6			2.8	2.8	2.5	2.2	38.0
40.0	3.6	3.0	2.5		3.5	3.0	2.5	3.4	2.9	2.5	2.8	2.7	2.4	2.2	2.2	2.2	40.0
42.0	3.5	2.9	2.4		3.4	2.9	2.5	3.3	2.9	2.5	2.8	2.6	2.4	2.2	2.2	2.2	42.0
44.0	3.4	2.9	2.4		3.4	2.8	2.4	3.2	2.8	2.4	2.8	2.5	2.3	2.2	2.2	2.2	44.0
46.0	3.3	2.8	2.3		3.3	2.8	2.3	3.2	2.7	2.4	2.8	2.4	2.2	2.2	2.2	2.1	46.0
48.0	3.2	2.7	2.3		3.2	2.7	2.3	3.1	2.7	2.3	2.7	2.3	2.2	2.2	2.2	2.0	48.0
50.0	3.2	2.7	2.2		3.1	2.7	2.2	3.0	2.6	2.3	2.6	2.3	2.1	2.2	2.1	2.0	50.0
52.0	3.1	2.6	2.2		3.1	2.6	2.2	3.0	2.6	2.2	2.5	2.2	2.0	2.2	2.0	1.9	52.0
56.0	2.9	2.4			2.9	2.5	2.1	2.8	2.5	2.1	2.3	2.1	1.9	2.2	1.9	1.8	56.0
60.0	2.7	2.3			2.8	2.3		2.7	2.3	2.1	2.2	1.9	1.8	2.0	1.8	1.7	60.0
64.0	2.5	2.2			2.7	2.2		2.5	2.2		2.0	1.8		1.9	1.7		64.0
68.0	2.3	2.1			2.5	2.1		2.3	2.1		1.9	1.7		1.8	1.6		68.0
72.0	2.2				2.3			2.0	2.0		1.7	1.6		1.7	1.5		72.0
76.0					1.9			1.8			1.6	1.5		1.5	1.4		76.0
80.0											1.4			1.3			80.0
84.0											1.2						84.0

 HLJ	 1.1m + 34.9m	 71.0 t	 9.0m x 8.3m	 360°	 JPN
---	--	--	---	--	---







		50.9			55.0			59.2			63.4			68.0			
m		0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	m
18.0	2.7				2.5												18.0
20.0	2.7				2.5			2.4									20.0
22.0	2.7				2.5			2.4					2.3			1.9	22.0
24.0	2.7				2.5			2.4					2.3			1.9	24.0
26.0	2.7				2.5			2.4					2.3			1.9	26.0
28.0	2.7	2.5			2.5			2.4					2.3			1.9	28.0
30.0	2.7	2.4			2.5	2.4		2.4					2.3			1.9	30.0
32.0	2.7	2.4			2.5	2.3		2.4	2.2				2.3			1.9	32.0
34.0	2.7	2.3			2.5	2.2		2.4	2.2				2.3	2.0		1.9	34.0
36.0	2.6	2.2			2.5	2.2		2.4	2.1				2.3	2.0		1.9	36.0
38.0	2.6	2.2			2.5	2.1		2.4	2.0				2.2	1.9		1.9	38.0
40.0	2.5	2.1	1.8		2.4	2.1	1.8	2.3	2.0				2.2	1.9		1.8	40.0
42.0	2.4	2.1	1.8		2.4	2.0	1.8	2.3	1.9	1.8			2.1	1.8		1.8	42.0
44.0	2.4	2.0	1.7		2.3	2.0	1.7	2.2	1.9	1.7	2.1	1.8	1.7	1.9	1.7		44.0
46.0	2.3	2.0	1.7		2.3	1.9	1.7	2.2	1.9	1.7	2.0	1.8	1.7	1.9	1.7	1.6	46.0
48.0	2.3	1.9	1.6		2.2	1.9	1.6	2.1	1.8	1.6	2.0	1.7	1.7	1.9	1.7	1.6	48.0
50.0	2.2	1.9	1.6		2.2	1.8	1.6	2.1	1.8	1.6	2.0	1.7	1.6	1.9	1.6	1.6	50.0
52.0	2.1	1.8	1.5		2.1	1.8	1.5	2.0	1.7	1.5	1.9	1.7	1.6	1.8	1.6	1.5	52.0
56.0	2.0	1.7	1.5		2.0	1.7	1.5	1.9	1.7	1.5	1.8	1.6	1.5	1.7	1.5	1.4	56.0
60.0	2.0	1.6	1.4		1.9	1.7	1.4	1.9	1.6	1.4	1.7	1.5	1.4	1.6	1.4	1.3	60.0
64.0	1.9	1.5			1.8	1.6		1.8	1.6		1.6	1.4	1.2	1.5	1.3		64.0
68.0	1.7	1.4			1.8	1.5		1.7	1.5		1.5	1.3		1.3	1.2		68.0
72.0	1.6	1.4			1.7	1.4		1.7	1.4		1.3	1.2		1.2	1.0		72.0
76.0	1.5				1.6	1.3		1.5	1.4		1.1	1.0		1.1			76.0
80.0	1.4				1.4			1.3			1.0			1.0			80.0
84.0					1.1			1.1									84.0

油圧チルトジブ









 HLJ	 1.1m + 4.7m	 47.0 t	 9.0m x 8.3m	 360°	 JPN
---	---	--	---	--	---

		50.9			55.0			59.2			63.4			68.0			
m		50.9	50.9	50.9	55.0	55.0	55.0	59.2	59.2	59.2	63.4	63.4	63.4	68.0	68.0	68.0	m
°		0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	°
11.0			15.8														11.0
12.0			15.3			14.0											12.0
14.0			14.4	13.2		13.3	12.3			12.0			10.1				14.0
16.0			13.6	12.6		12.6	11.7			11.4	10.8		9.6	9.2		8.8	16.0
18.0	14.4	12.9	12.0			12.0	11.2			10.9	10.4		9.2	8.8		8.4	18.0
20.0	13.6	12.3	11.5		12.6	11.5	10.7			10.4	10.0		8.7	8.4		8.0	20.0
22.0	12.9	11.7	11.0		12.1	11.0	10.3			10.5	10.0	9.6	8.4	8.1		7.7	22.0
24.0	12.4	11.3	10.6		11.5	10.5	10.0			10.1	9.6	9.2	8.5	8.0	7.7	7.4	24.0
26.0	11.8	10.8	10.3		11.0	10.1	9.6			9.7	9.2	8.9	8.2	7.7	7.5	7.5	26.0
28.0	11.4	10.5	9.9		10.6	9.8	9.3			9.3	8.8	8.6	7.8	7.5	7.2	7.2	28.0
30.0	10.6	10.1	9.7		10.2	9.5	9.0			8.9	8.5	8.3	7.5	7.2	7.0	6.9	30.0
32.0	9.4	9.7	9.4		9.5	9.2	8.8			8.6	8.2	8.1	7.2	7.0	6.8	6.6	32.0
34.0	8.2	8.5			8.4	8.7	8.6			8.3	8.0	7.8	7.0	6.7	6.6	6.4	34.0
36.0	7.2	7.5			7.4	7.7				7.7	7.7	7.6	6.8	6.5	6.4	6.2	36.0
38.0	6.4	6.5			6.5	6.7				6.8	7.0		6.5	6.3	6.2	6.0	38.0
40.0	5.9	5.9			5.7	5.9				6.3	6.2		6.3	6.1		5.8	40.0
42.0	5.5	5.5			4.9	5.1				6.1	6.0		5.5	5.8		5.5	42.0
44.0	5.1	5.1			4.3	4.5				5.4	5.6		4.9	5.1		4.8	44.0
46.0	4.7				3.7	3.8				4.8	5.0		4.3	4.5		4.2	46.0
48.0	4.4				3.2	3.3				4.3	4.4		3.7	3.9		3.7	48.0
50.0	4.1				2.7					3.8	3.9		3.2	3.4		3.2	50.0
52.0	3.9				2.2					3.3			2.8	2.9		2.7	52.0
56.0					1.4					2.5			2.0			1.9	56.0
60.0										1.9			1.3			1.2	60.0

 HLJ	 1.1m + 10.9m	 47.0 t	 9.0m x 8.3m	 360°	 JPN
---	--	--	---	--	---

		50.9			55.0			59.2			63.4			68.0			
m		50.9	50.9	50.9	55.0	55.0	55.0	59.2	59.2	59.2	63.4	63.4	63.4	68.0	68.0	68.0	m
°		0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	°
14.0			10.8														14.0
16.0			10.3			9.6				8.8							16.0
18.0	11.6	9.8	8.7		10.7	9.1				8.4			7.3				18.0
20.0	11.0	9.3	8.4		10.2	8.7	7.9			8.8	8.0	7.4				6.5	20.0
22.0	10.5	8.9	8.1		9.7	8.4	7.7			8.4	7.8	7.1		7.2	6.7	6.2	22.0
24.0	10.0	8.5	7.8		9.3	8.1	7.4			8.1	7.5	6.9		6.9	6.4	6.0	24.0
26.0	9.6	8.2	7.5		8.9	7.8	7.2			7.9	7.2	6.7		6.7	6.1	5.8	26.0
28.0	9.1	7.9	7.3		8.6	7.5	6.9			7.6	7.0	6.5		6.5	5.9	5.6	28.0
30.0	8.7	7.6	7.1		8.2	7.3	6.7			7.3	6.7	6.2		6.2	5.7	5.4	30.0
32.0	8.4	7.3	6.9		8.0	7.1	6.5			7.0	6.5	6.1		6.0	5.5	5.2	32.0
34.0	8.1	7.1	6.7		7.7	6.9	6.4			6.8	6.3	5.9		5.8	5.3	5.1	34.0
36.0	7.6	6.9	6.5		7.5	6.7	6.2			6.6	6.1	5.8		5.6	5.2	4.9	36.0
38.0	6.8	6.7	6.4		6.8	6.5	6.1			6.3	5.9	5.6		5.4	5.0	4.8	38.0
40.0	6.0	6.5			6.0	6.4	5.9			6.1	5.7	5.5		5.2	4.9	4.6	40.0
42.0	5.3	5.7			5.3	5.9				5.7	5.6	5.4		5.1	4.8	4.5	42.0
44.0	5.1	5.1			4.7	5.2				5.0	5.4			4.9	4.6	4.4	44.0
46.0	4.7	4.8			4.1	4.5				4.9	4.9			4.7	4.5		46.0
48.0	4.4	4.5			3.6	4.0				4.7	4.5			4.1	4.4		48.0
50.0	4.1	4.2			3.1	3.4				4.2	4.4			3.7	4.0		50.0
52.0	3.8				2.6	2.9				3.7	4.0			3.2	3.6		52.0
56.0	3.3				1.9					2.9	3.2			2.4	2.7		56.0
60.0					1.2					2.2				1.7	2.0		60.0
64.0										1.7				1.1			64.0

 HLJ	 1.1m + 16.9m	 47.0 t	 9.0m x 8.3m	 360°	 JPN
---	--	--	---	--	---

		50.9			55.0			59.2			63.4			68.0			
m		50.9	50.9	50.9	55.0	55.0	55.0	59.2	59.2	59.2	63.4	63.4	63.4	68.0	68.0	68.0	m
°		0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	°
14.0	8.3				7.4												14.0
16.0	8.3				7.4					6.5							16.0
18.0	8.3	7.8			7.4					6.5			5.6				18.0
20.0	8.3	7.4			7.4	7.0				6.5	6.5		5.6			4.8	20.0
22.0	8.3	7.1			7.4	6.7				6.5	6.3		5.6	5.5		4.8	22.0
24.0	8.1	6.8	6.0		7.4	6.5	5.8			6.5	6.0		5.6	5.2		4.8	24.0
26.0	7.8	6.6	5.9		7.3	6.2	5.6			6.5	5.8	5.3	5.6	5.0		4.8	26.0
28.0	7.5	6.3	5.7		7.0	6.0	5.4			6.3	5.6	5.1	5.4	4.9	4.5	4.8	28.0
30.0	7.2	6.1	5.5		6.8	5.8	5.3			6.0	5.4	5.0	5.2	4.7	4.3	4.8	30.0
32.0	6.9	5.9	5.4		6.5	5.6	5.1			5.9	5.2	4.8	5.0	4.5	4.2	4.6	32.0
34.0	6.6	5.7	5.2		6.3	5.4	5.0			5.7	5.1	4.7	4.9	4.4	4.1	4.6	34.0
36.0	6.4	5.6	5.1		6.1	5.3	4.9			5.5	4.9	4.6	4.7	4.2	3.9	4.4	36.0
38.0	6.2	5.4	5.0		5.9	5.1	4.7			5.3	4.8	4.5	4.6	4.1	3.8	4.2	38.0
40.0	6.0	5.3	4.9		5.7	5.0	4.6			5.2	4.6	4.4	4.4	4.0	3.7	4.1	40.0
42.0	5.7	5.1	4.7		5.5	4.9	4.5			5.0	4.5	4.2	4.3	3.8	3.6	4.0	42.0
44.0	5.1	5.0	4.6		5.1	4.8	4.4			4.9	4.4	4.1	4.1	3.7	3.5	3.8	44.0
46.0	4.5	4.9			4.5	4.6	4.3			4.7	4.3	4.0	4.0	3.6	3.5	3.7	46.0
48.0	4.1	4.6			4.0	4.5				4.1	4.2	4.0	3.9	3.5	3.4	3.6	48.0
50.0	3.9	4.0			3.5	4.1				3.8	4.1		3.8	3.4	3.3	3.5	50.0
52.0	3.6	3.6			3.0	3.6				3.7	3.7		3.4	3.4		3.2	52.0
56.0	3.1	3.2			2.2	2.7				3.1	3.3		2.6	3.1		2.4	56.0
60.0	2.7				1.6	1.9				2.4	2.8		1.9	2.3		1.7	60.0
64.0	2.4									1.8			1.3	1.6		1.2	64.0
68.0										1.3							68.0

油圧チルトジブ



HLJ	1.1m + 22.9m	47.0 t	9.0m x 8.3m	360°	JPN
-----	--------------	--------	-------------	------	-----

		50.9			55.0			59.2			63.4			68.0			
m		0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	m
	14.0	6.0															14.0
	16.0	6.0			4.4												16.0
	18.0	6.0			4.4			4.0			3.0						18.0
	20.0	6.0			4.4			4.0			3.0			2.8			20.0
	22.0	6.0	5.5		4.4	4.4		4.0			3.0			2.8			22.0
	24.0	6.0	5.3		4.4	4.4		4.0	4.0		3.0			2.8			24.0
	26.0	6.0	5.2		4.4	4.4		4.0	4.0		3.0	3.0		2.8			26.0
	28.0	5.9	5.0	4.0	4.4	4.4		4.0	4.0		3.0	3.0		2.8	2.8		28.0
	30.0	5.7	4.8	3.9	4.4	4.4	3.9	4.0	4.0		3.0	3.0		2.8	2.8		30.0
	32.0	5.6	4.7	3.8	4.4	4.4	3.8	4.0	4.0	3.8	3.0	3.0	3.0	2.8	2.8		32.0
	34.0	5.4	4.6	3.7	4.4	4.4	3.7	4.0	4.0	3.7	3.0	3.0	3.0	2.8	2.8	2.8	34.0
	36.0	5.3	4.5	3.6	4.4	4.3	3.6	4.0	4.0	3.7	3.0	3.0	3.0	2.8	2.8	2.8	36.0
	38.0	5.1	4.3	3.5	4.4	4.1	3.6	4.0	3.9	3.6	3.0	3.0	3.0	2.8	2.8	2.8	38.0
	40.0	4.9	4.2	3.5	4.4	4.0	3.5	4.0	3.8	3.5	3.0	3.0	3.0	2.8	2.8	2.8	40.0
	42.0	4.8	4.1	3.4	4.4	3.9	3.4	4.0	3.7	3.4	3.0	3.0	2.9	2.8	2.8	2.8	42.0
	44.0	4.6	3.9	3.3	4.4	3.8	3.3	4.0	3.6	3.3	3.0	3.0	2.8	2.8	2.8	2.7	44.0
	46.0	4.5	3.8	3.2	4.3	3.7	3.3	4.0	3.5	3.2	3.0	3.0	2.8	2.8	2.8	2.6	46.0
	48.0	4.2	3.7	3.2	4.2	3.6	3.2	3.8	3.4	3.2	3.0	2.9	2.7	2.8	2.7	2.5	48.0
	50.0	3.7	3.6	3.1	3.7	3.5	3.2	3.7	3.3	3.1	3.0	2.8	2.6	2.8	2.6	2.5	50.0
	52.0	3.3	3.5		3.2	3.5	3.1	3.3	3.2	3.0	3.0	2.7	2.6	2.8	2.5	2.4	52.0
56.0	2.9	3.1		2.4	3.1		2.9	3.1		2.7	2.6	2.4	2.5	2.4	2.3	56.0	
60.0	2.5	2.6		1.8	2.3		2.5	2.5		2.0	2.4		1.8	2.3		60.0	
64.0	2.2			1.2	1.6		1.9	2.4		1.4	1.9					64.0	
68.0	1.9						1.4	1.7			1.3					68.0	

HLJ	1.1m + 28.9m	47.0 t	9.0m x 8.3m	360°	JPN
-----	--------------	--------	-------------	------	-----

		50.9			55.0			59.2			63.4			68.0			
m		0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	m
	16.0	3.8						3.4									16.0
	18.0	3.8			3.6			3.4									18.0
	20.0	3.8			3.6			3.4			2.8						20.0
	22.0	3.8			3.6			3.4			2.8			2.2			22.0
	24.0	3.8	3.8		3.6			3.4			2.8			2.2			24.0
	26.0	3.8	3.7		3.6	3.6		3.4			2.8			2.2			26.0
	28.0	3.8	3.6		3.6	3.5		3.4	3.4		2.8			2.2			28.0
	30.0	3.8	3.5		3.6	3.4		3.4	3.3		2.8	2.8		2.2			30.0
	32.0	3.8	3.4		3.6	3.3		3.4	3.2		2.8	2.8		2.2	2.2		32.0
	34.0	3.8	3.3	2.7	3.6	3.2		3.4	3.1		2.8	2.8		2.2	2.2		34.0
	36.0	3.8	3.2	2.7	3.6	3.1	2.7	3.4	3.1	2.6	2.8	2.8		2.2	2.2		36.0
	38.0	3.7	3.1	2.6	3.6	3.1	2.6	3.4	3.0	2.6	2.8	2.8	2.5	2.2	2.2		38.0
	40.0	3.6	3.0	2.5	3.5	3.0	2.5	3.4	2.9	2.5	2.8	2.7	2.4	2.2	2.2	2.2	40.0
	42.0	3.5	2.9	2.4	3.4	2.9	2.5	3.3	2.9	2.5	2.8	2.6	2.4	2.2	2.2	2.2	42.0
	44.0	3.4	2.9	2.4	3.4	2.8	2.4	3.2	2.8	2.4	2.8	2.5	2.3	2.2	2.2	2.2	44.0
	46.0	3.3	2.8	2.3	3.3	2.8	2.3	3.2	2.7	2.4	2.8	2.4	2.2	2.2	2.2	2.1	46.0
	48.0	3.2	2.7	2.3	3.2	2.7	2.3	3.1	2.7	2.3	2.7	2.3	2.2	2.2	2.2	2.0	48.0
	50.0	3.2	2.7	2.2	3.1	2.7	2.2	3.0	2.6	2.3	2.6	2.3	2.1	2.2	2.1	2.0	50.0
	52.0	3.1	2.6	2.2	3.1	2.6	2.2	3.0	2.6	2.2	2.5	2.2	2.0	2.2	2.0	1.9	52.0
	56.0	2.6	2.4		2.6	2.5	2.1	2.6	2.5	2.1	2.3	2.1	1.9	2.2	1.9	1.8	56.0
60.0	2.3	2.3		1.9	2.3		2.2	2.3	2.1	2.1	1.9	1.8	1.9	1.8	1.7	60.0	
64.0	2.0	1.9		1.3	1.9		2.0	2.0		1.5	1.8					64.0	
68.0	1.7	1.8					1.4	1.7			1.5					68.0	
72.0	1.4							1.4								72.0	

HLJ	1.1m + 34.9m	47.0 t	9.0m x 8.3m	360°	JPN
-----	--------------	--------	-------------	------	-----

		50.9			55.0			59.2			63.4			68.0			
m		0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	m
	18.0	2.7			2.5												18.0
	20.0	2.7			2.5			2.4									20.0
	22.0	2.7			2.5			2.4			2.3			1.9			22.0
	24.0	2.7			2.5			2.4			2.3			1.9			24.0
	26.0	2.7			2.5			2.4			2.3			1.9			26.0
	28.0	2.7	2.5		2.5			2.4			2.3			1.9			28.0
	30.0	2.7	2.4		2.5	2.4		2.4			2.3			1.9			30.0
	32.0	2.7	2.4		2.5	2.3		2.4	2.2		2.3			1.9			32.0
	34.0	2.7	2.3		2.5	2.2		2.4	2.2		2.3	2.0		1.9	1.9		34.0
	36.0	2.6	2.2		2.5	2.2		2.4	2.1		2.3	2.0		1.9	1.9		36.0
	38.0	2.6	2.2		2.5	2.1		2.4	2.0		2.2	1.9		1.9	1.9		38.0
	40.0	2.5	2.1	1.8	2.4	2.1	1.8	2.3	2.0		2.2	1.9		1.9	1.8		40.0
	42.0	2.4	2.1	1.8	2.4	2.0	1.8	2.3	1.9	1.8	2.1	1.8		1.9	1.8		42.0
	44.0	2.4	2.0	1.7	2.3	2.0	1.7	2.2	1.9	1.7	2.1	1.8	1.7	1.9	1.7		44.0
	46.0	2.3	2.0	1.7	2.3	1.9	1.7	2.2	1.9	1.7	2.0	1.8	1.7	1.9	1.7	1.6	46.0
	48.0	2.3	1.9	1.6	2.2	1.9	1.6	2.1	1.8	1.6	2.0	1.7	1.7	1.9	1.7	1.6	48.0
	50.0	2.2	1.9	1.6	2.2	1.8	1.6	2.1	1.8	1.6	2.0	1.7	1.6	1.9	1.6	1.6	50.0
	52.0	2.1	1.8	1.5	2.1	1.8	1.5	2.0	1.7	1.5	1.9	1.7	1.6	1.8	1.6	1.5	52.0
	56.0	2.0	1.7	1.5	2.0	1.7	1.5	1.9	1.7	1.5	1.8	1.6	1.5	1.7	1.5	1.4	56.0
	60.0	2.0	1.6	1.4	1.9	1.7	1.4	1.9	1.6	1.4	1.7	1.5	1.4	1.6	1.4	1.3	60.0
64.0	1.6	1.5		1.4	1.6		1.6	1.6			1.4	1.2				64.0	
68.0	1.5	1.4					1.5	1.5			1.3					68.0	
72.0	1.2	1.2						1.2								72.0	

油圧チルトジブ



HLJ

HLJ	1.1m + 4.7m	35.0 t	9.0m x 8.3m	360°	JPN
-----	-------------	--------	-------------	------	-----

		50.9			55.0			59.2			63.4			68.0			
m		50.9	50.9	50.9	55.0	55.0	55.0	59.2	59.2	59.2	63.4	63.4	63.4	68.0	68.0	68.0	m
°		0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	°
11.0			15.8														11.0
12.0			15.3			14.0											12.0
14.0			14.4	13.2		13.3	12.3			12.0			10.1				14.0
16.0			13.6	12.6		12.6	11.7			11.4	10.8		9.6	9.2		8.8	16.0
18.0	14.4	12.9	12.0			12.0	11.2			10.9	10.4		9.2	8.8		8.4	18.0
20.0	13.6	12.3	11.5		12.6	11.5	10.7			10.4	10.0		8.7	8.4		8.0	20.0
22.0	12.9	11.7	11.0		12.1	11.0	10.3			10.5	10.0	9.6		8.4	8.1	7.7	22.0
24.0	12.4	11.3	10.6		11.5	10.5	10.0			10.1	9.6	9.2	8.5	8.0	7.7	7.4	24.0
26.0	11.0	10.8	10.3		11.0	10.1	9.6			9.7	9.2	8.9	8.2	7.7	7.5	7.5	26.0
28.0	9.4	9.8	9.9		9.6	9.8	9.3			9.3	8.8	8.6	7.8	7.5	7.2	7.2	28.0
30.0	8.1	8.5	8.7		8.3	8.6	8.9			8.6	8.5	8.3	7.5	7.2	7.0	6.9	30.0
32.0	7.5	7.3	7.5		7.2	7.5	7.7			7.4	7.7	8.0	7.2	7.0	6.8	6.6	32.0
34.0	7.2	7.0			6.2	6.5	6.7			6.9	6.7	6.9	6.8	6.7	6.6	6.4	34.0
36.0	6.9	6.8			5.3	5.6				6.4	6.5	6.4	5.9	6.2	6.3	5.9	36.0
38.0	6.4	6.4			4.5	4.8				5.7	5.9		5.1	5.4	5.6	5.1	38.0
40.0	5.8	5.9			3.8	4.0				5.0	5.2		4.4	4.7		4.4	40.0
42.0	5.2	5.3			3.2	3.4				4.3	4.5		3.8	4.0		3.7	42.0
44.0	4.6	4.7			2.6	2.8				3.8	3.9		3.2	3.4		3.1	44.0
46.0	4.1				2.1	2.2				3.2	3.4		2.7	2.9		2.6	46.0
48.0	3.6				1.6	1.8				2.8	2.9		2.2	2.4		2.1	48.0
50.0	3.2				1.2					2.3	2.4		1.8	1.9		1.7	50.0
52.0	2.8									1.9			1.4	1.5		1.5	52.0
56.0										1.2							56.0

HLJ	1.1m + 10.9m	35.0 t	9.0m x 8.3m	360°	JPN
-----	--------------	--------	-------------	------	-----







		50.9			55.0			59.2			63.4			68.0			
m		50.9	50.9	50.9	55.0	55.0	55.0	59.2	59.2	59.2	63.4	63.4	63.4	68.0	68.0	68.0	m
°		0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	°
14.0			10.8														14.0
16.0			10.3			9.6				8.8							16.0
18.0	11.6	9.8	8.7		10.7	9.1				8.4			7.3				18.0
20.0	11.0	9.3	8.4		10.2	8.7	7.9			8.8	8.0	7.4				6.5	20.0
22.0	10.5	8.9	8.1		9.7	8.4	7.7			8.4	7.8	7.1	7.2	6.7	6.2	6.2	22.0
24.0	10.0	8.5	7.8		9.3	8.1	7.4			8.1	7.5	6.9	6.9	6.4	6.0	6.4	24.0
26.0	9.6	8.2	7.5		8.9	7.8	7.2			7.9	7.2	6.7	6.7	6.1	5.8	6.1	26.0
28.0	9.1	7.9	7.3		8.6	7.5	6.9			7.6	7.0	6.5	6.5	5.9	5.6	6.0	28.0
30.0	8.5	7.6	7.1		8.2	7.3	6.7			7.3	6.7	6.2	6.2	5.7	5.4	5.8	30.0
32.0	7.4	7.3	6.9		7.5	7.1	6.5			7.0	6.5	6.1	6.0	5.5	5.2	5.5	32.0
34.0	6.4	7.1	6.7		6.5	6.9	6.4			6.8	6.3	5.9	5.8	5.3	5.1	5.3	34.0
36.0	5.9	6.2	6.5		5.7	6.3	6.2			6.0	6.1	5.8	5.6	5.2	4.9	5.2	36.0
38.0	5.7	5.4	5.8		4.9	5.5	5.9			5.5	5.9	5.6	5.4	5.0	4.8	5.0	38.0
40.0	5.5	5.2			4.2	4.8	5.2			5.3	5.1	5.5	4.8	4.9	4.6	4.7	40.0
42.0	5.3	5.0			3.6	4.1				4.7	4.9	4.9	4.2	4.7	4.5	4.1	42.0
44.0	5.0	4.9			3.0	3.5				4.1	4.6		3.6	4.1	4.4	3.5	44.0
46.0	4.5	4.8			2.5	2.9				3.6	4.0		3.1	3.6		3.0	46.0
48.0	4.0	4.3			2.0	2.4				3.2	3.5		2.6	3.1		2.5	48.0
50.0	3.6	3.9			1.6	2.0				2.7	3.1		2.2	2.6		2.1	50.0
52.0	3.2				1.2	1.5				2.3	2.6		1.8	2.2		1.7	52.0
56.0	2.5									1.6	1.9						56.0
60.0										1.0							60.0

HLJ	1.1m + 16.9m	35.0 t	9.0m x 8.3m	360°	JPN
-----	--------------	--------	-------------	------	-----







		50.9			55.0			59.2			63.4			68.0			
m		50.9	50.9	50.9	55.0	55.0	55.0	59.2	59.2	59.2	63.4	63.4	63.4	68.0	68.0	68.0	m
°		0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	°
14.0	8.3				7.4												14.0
16.0	8.3				7.4					6.5							16.0
18.0	8.3	7.8			7.4					6.5			5.6				18.0
20.0	8.3	7.4			7.4	7.0				6.5	6.5		5.6			4.8	20.0
22.0	8.3	7.1			7.4	6.7				6.5	6.3		5.6	5.5		4.8	22.0
24.0	8.1	6.8	6.0		7.4	6.5	5.8			6.5	6.0		5.6	5.2		4.8	24.0
26.0	7.8	6.6	5.9		7.3	6.2	5.6			6.5	5.8	5.3	5.6	5.0		4.8	26.0
28.0	7.5	6.3	5.7		7.0	6.0	5.4			6.3	5.6	5.1	5.4	4.9	4.5	4.8	28.0
30.0	7.2	6.1	5.5		6.8	5.8	5.3			6.0	5.4	5.0	5.2	4.7	4.3	4.8	30.0
32.0	6.9	5.9	5.4		6.5	5.6	5.1			5.9	5.2	4.8	5.0	4.5	4.2	4.6	32.0
34.0	6.6	5.7	5.2		6.3	5.4	5.0			5.7	5.1	4.7	4.9	4.4	4.1	4.6	34.0
36.0	6.1	5.6	5.1		6.1	5.3	4.9			5.5	4.9	4.6	4.7	4.2	3.9	4.4	36.0
38.0	5.3	5.4	5.0		5.4	5.1	4.7			5.3	4.8	4.5	4.6	4.1	3.8	4.2	38.0
40.0	4.7	5.3	4.9		4.7	5.0	4.6			4.8	4.6	4.4	4.4	4.0	3.7	4.1	40.0
42.0	4.5	4.8	4.7		4.0	4.8	4.5			4.4	4.5	4.2	4.3	3.8	3.6	4.0	42.0
44.0	4.3	4.1	4.6		3.4	4.2	4.4			4.2	4.4	4.1	3.8	3.7	3.5	3.7	44.0
46.0	4.2	3.9			2.9	3.6	4.1			3.8	3.8	4.0	3.3	3.6	3.5	3.2	46.0
48.0	4.1	3.8			2.5	3.1				3.3	3.6	3.7	2.8	3.5	3.4	2.7	48.0
50.0	3.8	3.7			2.0	2.6				2.9	3.5		2.4	3.0	3.3	2.2	50.0
52.0	3.4	3.6			1.6	2.2				2.5	3.0		2.0	2.6		1.8	52.0
56.0	2.7	3.0				1.4				1.8	2.2			1.8			56.0
60.0	2.1									1.2	1.6						60.0
64.0	1.6																64.0

油圧チルトジブ



 HLJ	 1.1m + 22.9m	 35.0 t	 9.0m x 8.3m	 360°	 JPN
---	--	--	---	--	---

		50.9			55.0			59.2			63.4			68.0			
m		50.9	50.9	50.9	55.0	55.0	55.0	59.2	59.2	59.2	63.4	63.4	63.4	68.0	68.0	68.0	m
°		0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	°
14.0	6.0																14.0
16.0	6.0				4.4												16.0
18.0	6.0				4.4			4.0			3.0						18.0
20.0	6.0				4.4			4.0			3.0			2.8			20.0
22.0	6.0	5.5			4.4	4.4		4.0			3.0			2.8			22.0
24.0	6.0	5.3			4.4	4.4		4.0	4.0		3.0			2.8			24.0
26.0	6.0	5.2			4.4	4.4		4.0	4.0		3.0	3.0		2.8			26.0
28.0	5.9	5.0	4.0		4.4	4.4		4.0	4.0		3.0	3.0		2.8	2.8		28.0
30.0	5.7	4.8	3.9		4.4	4.4	3.9	4.0	4.0		3.0	3.0		2.8	2.8		30.0
32.0	5.6	4.7	3.8		4.4	4.4	3.8	4.0	4.0	3.8	3.0	3.0	3.0	2.8	2.8		32.0
34.0	5.4	4.6	3.7		4.4	4.4	3.7	4.0	4.0	3.7	3.0	3.0	3.0	2.8	2.8	2.8	34.0
36.0	5.3	4.5	3.6		4.4	4.3	3.6	4.0	4.0	3.7	3.0	3.0	3.0	2.8	2.8	2.8	36.0
38.0	5.1	4.3	3.5		4.4	4.1	3.6	4.0	3.9	3.6	3.0	3.0	3.0	2.8	2.8	2.8	38.0
40.0	4.9	4.2	3.5		4.4	4.0	3.5	4.0	3.8	3.5	3.0	3.0	3.0	2.8	2.8	2.8	40.0
42.0	4.3	4.1	3.4		4.3	3.9	3.4	4.0	3.7	3.4	3.0	3.0	2.9	2.8	2.8	2.8	42.0
44.0	3.7	3.9	3.3		3.7	3.8	3.3	3.8	3.6	3.3	3.0	3.0	2.8	2.8	2.8	2.7	44.0
46.0	3.5	3.8	3.2		3.2	3.7	3.3	3.4	3.5	3.2	3.0	3.0	2.8	2.8	2.8	2.6	46.0
48.0	3.4	3.5	3.2		2.7	3.6	3.2	3.3	3.4	3.2	2.9	2.9	2.7	2.8	2.7	2.5	48.0
50.0	3.3	3.0	3.1		2.2	3.1	3.2	3.0	3.2	3.1	2.5	2.8	2.6	2.4	2.6	2.5	50.0
52.0	3.2	2.9			1.8	2.6	3.1	2.6	2.8	3.0	2.1	2.7	2.6		2.5	2.4	52.0
56.0	2.8	2.8				1.8		1.9	2.5			2.1	2.4			2.3	56.0
60.0	2.2	2.6						1.3	1.8								60.0
64.0	1.7																64.0
68.0	1.2																68.0

 HLJ	 1.1m + 28.9m	 35.0 t	 9.0m x 8.3m	 360°	 JPN
---	--	--	---	--	---







		50.9			55.0			59.2			63.4			68.0			
m		50.9	50.9	50.9	55.0	55.0	55.0	59.2	59.2	59.2	63.4	63.4	63.4	68.0	68.0	68.0	m
°		0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	°
16.0	3.8																16.0
18.0	3.8				3.6			3.4									18.0
20.0	3.8				3.6			3.4			2.8						20.0
22.0	3.8				3.6			3.4			2.8			2.2			22.0
24.0	3.8	3.8			3.6			3.4			2.8			2.2			24.0
26.0	3.8	3.7			3.6	3.6		3.4			2.8			2.2			26.0
28.0	3.8	3.6			3.6	3.5		3.4	3.4		2.8			2.2			28.0
30.0	3.8	3.5			3.6	3.4		3.4	3.3		2.8	2.8		2.2			30.0
32.0	3.8	3.4			3.6	3.3		3.4	3.2		2.8	2.8		2.2	2.2		32.0
34.0	3.8	3.3	2.7		3.6	3.2		3.4	3.1		2.8	2.8		2.2	2.2		34.0
36.0	3.8	3.2	2.7		3.6	3.1	2.7	3.4	3.1	2.6	2.8	2.8		2.2	2.2		36.0
38.0	3.7	3.1	2.6		3.6	3.1	2.6	3.4	3.0	2.6	2.8	2.8	2.5	2.2	2.2		38.0
40.0	3.6	3.0	2.5		3.5	3.0	2.5	3.4	2.9	2.5	2.8	2.7	2.4	2.2	2.2	2.2	40.0
42.0	3.5	2.9	2.4		3.4	2.9	2.5	3.3	2.9	2.5	2.8	2.6	2.4	2.2	2.2	2.2	42.0
44.0	3.4	2.9	2.4		3.4	2.8	2.4	3.2	2.8	2.4	2.8	2.5	2.3	2.2	2.2	2.2	44.0
46.0	3.3	2.8	2.3		3.3	2.8	2.3	3.2	2.7	2.4	2.8	2.4	2.2	2.2	2.2	2.1	46.0
48.0	2.9	2.7	2.3		2.8	2.7	2.3	2.9	2.7	2.3	2.7	2.3	2.2	2.2	2.2	2.0	48.0
50.0	2.7	2.7	2.2		2.4	2.7	2.2	2.6	2.6	2.3	2.6	2.3	2.1	2.2	2.1	2.0	50.0
52.0	2.6	2.6	2.2		2.0	2.6	2.2	2.5	2.6	2.2	2.2	2.2	2.0		2.0	1.9	52.0
56.0	2.5	2.2				2.2	2.1	2.0	2.2	2.1		2.1	1.9			1.8	56.0
60.0	2.2	2.0							2.0	2.1			1.8				60.0
64.0	1.7	1.9															64.0
68.0	1.2	1.6															68.0

 HLJ	 1.1m + 34.9m	 35.0 t	 9.0m x 8.3m	 360°	 JPN
---	--	--	---	--	---







		50.9			55.0			59.2			63.4			68.0			
m		50.9	50.9	50.9	55.0	55.0	55.0	59.2	59.2	59.2	63.4	63.4	63.4	68.0	68.0	68.0	m
°		0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	°
18.0	2.7				2.5												18.0
20.0	2.7				2.5			2.4									20.0
22.0	2.7				2.5			2.4			2.3			1.9			22.0
24.0	2.7				2.5			2.4			2.3			1.9			24.0
26.0	2.7				2.5			2.4			2.3			1.9			26.0
28.0	2.7	2.5			2.5			2.4			2.3			1.9			28.0
30.0	2.7	2.4			2.5	2.4		2.4			2.3			1.9			30.0
32.0	2.7	2.4			2.5	2.3		2.4	2.2		2.3			1.9			32.0
34.0	2.7	2.3			2.5	2.2		2.4	2.2		2.3	2.0		1.9	1.9		34.0
36.0	2.6	2.2			2.5	2.2		2.4	2.1		2.3	2.0		1.9	1.9		36.0
38.0	2.6	2.2			2.5	2.1		2.4	2.0		2.2	1.9		1.9	1.9		38.0
40.0	2.5	2.1	1.8		2.4	2.1	1.8	2.3	2.0		2.2	1.9		1.9	1.8		40.0
42.0	2.4	2.1	1.8		2.4	2.0	1.8	2.3	1.9	1.8	2.1	1.8		1.9	1.8		42.0
44.0	2.4	2.0	1.7		2.3	2.0	1.7	2.2	1.9	1.7	2.1	1.8	1.7	1.9	1.7		44.0
46.0	2.3	2.0	1.7		2.3	1.9	1.7	2.2	1.9	1.7	2.0	1.8	1.7	1.9	1.7	1.6	46.0
48.0	2.3	1.9	1.6		2.2	1.9	1.6	2.1	1.8	1.6	2.0	1.7	1.7	1.9	1.7	1.6	48.0
50.0	2.2	1.9	1.6		2.2	1.8	1.6	2.1	1.8	1.6	2.0	1.7	1.6		1.6	1.6	50.0
52.0	2.1	1.8	1.5		2.1	1.8	1.5	2.0	1.7	1.5	1.9	1.7	1.6		1.6	1.5	52.0
56.0	1.9	1.7	1.5			1.7	1.5	1.9	1.7	1.5		1.6	1.5			1.4	56.0
60.0	1.8	1.6	1.4				1.4		1.6	1.4						1.3	60.0
64.0	1.6	1.5															64.0
68.0	1.3	1.3															68.0
72.0		1.2															72.0

油圧チルトジブ









 HLJ	 1.1m + 4.7m	 23.5 t	 9.0m x 8.3m	 360°	 JPN
---	---	--	---	--	---

		50.9			55.0			59.2			63.4			68.0			
m		50.9	50.9	50.9	55.0	55.0	55.0	59.2	59.2	59.2	63.4	63.4	63.4	68.0	68.0	68.0	m
°		0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	°
11.0			15.8														11.0
12.0			15.3			14.0											12.0
14.0			14.4	13.2		13.3	12.3			12.0			10.1				14.0
16.0			13.6	12.6		12.6	11.7			11.4	10.8		9.6	9.2		8.8	16.0
18.0	14.4	12.9	12.0			12.0	11.2			10.9	10.4		9.2	8.8		8.4	18.0
20.0	13.6	12.3	11.5		12.6	11.5	10.7			10.4	10.0		8.7	8.4		8.0	20.0
22.0	11.5	11.7	11.0		11.7	11.0	10.3		10.5	10.0	9.6		8.4	8.1		7.7	22.0
24.0	9.7	10.1	10.5		9.8	10.3	10.0		10.1	9.6	9.2	8.5	8.0	7.7		7.4	24.0
26.0	8.5	8.5	8.8		8.3	8.7	9.0		8.5	9.0	8.9	8.2	7.7	7.5	7.5	7.1	26.0
28.0	8.1	7.9	7.7		6.9	7.3	7.6		7.8	7.6	7.9	7.5	7.5	7.2	7.2	6.9	28.0
30.0	7.8	7.6	7.4		5.8	6.1	6.4		6.9	7.2	7.1	6.4	6.7	7.0	6.3	6.7	30.0
32.0	6.8	7.0	7.1		4.8	5.2	5.4		5.9	6.2	6.4	5.4	5.7	5.9	5.4	5.7	32.0
34.0	5.9	6.1			4.0	4.3	4.5		5.1	5.3	5.5	4.6	4.9	5.1	4.5	4.8	34.0
36.0	5.2	5.4			3.2	3.5			4.4	4.6	4.7	3.8	4.1	4.3	3.8	4.1	36.0
38.0	4.5	4.7			2.5	2.8			3.7	3.9		3.1	3.4	3.6	3.1	3.3	38.0
40.0	3.9	4.1			1.9	2.1			3.1	3.3		2.5	2.8		2.5	2.7	40.0
42.0	3.4	3.5							2.5	2.7		2.0	2.2				42.0
44.0	2.9	3.0							2.0	2.2							44.0
46.0	2.5								1.6	1.7							46.0
48.0	2.1									1.3							48.0
50.0	1.7																50.0
52.0	1.4																52.0

 HLJ	 1.1m + 10.9m	 23.5 t	 9.0m x 8.3m	 360°	 JPN
---	--	--	---	--	---

		50.9			55.0			59.2			63.4			68.0			
m		50.9	50.9	50.9	55.0	55.0	55.0	59.2	59.2	59.2	63.4	63.4	63.4	68.0	68.0	68.0	m
°		0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	°
14.0			10.8														14.0
16.0			10.3			9.6				8.8							16.0
18.0	11.6	9.8	8.7		10.7	9.1				8.4			7.3				18.0
20.0	11.0	9.3	8.4		10.2	8.7	7.9		8.8	8.0	7.4		7.0			6.5	20.0
22.0	10.5	8.9	8.1		9.7	8.4	7.7		8.4	7.8	7.1	7.2	6.7	6.2		6.2	22.0
24.0	10.0	8.5	7.8		9.3	8.1	7.4		8.1	7.5	6.9	6.9	6.4	6.0	6.4	6.0	24.0
26.0	8.4	8.2	7.5		8.5	7.8	7.2		7.9	7.2	6.7	6.7	6.1	5.8	6.1	5.7	26.0
28.0	7.1	7.9	7.3		7.2	7.5	6.9		7.6	7.0	6.5	6.5	5.9	5.6	6.0	5.5	28.0
30.0	6.7	6.8	7.1		6.1	6.9	6.7		6.5	6.7	6.2	6.2	5.7	5.4	5.8	5.3	30.0
32.0	6.4	6.0	6.4		5.1	5.9	6.5		6.1	6.3	6.1	5.8	5.5	5.2	5.5	5.1	32.0
34.0	6.1	5.8	5.5		4.3	5.0	5.5		5.5	5.5	5.9	4.9	5.3	5.1	4.9	5.0	34.0
36.0	5.5	5.6	5.3		3.6	4.2	4.7		4.7	5.3	5.1	4.2	4.8	4.9	4.1	4.8	36.0
38.0	4.9	5.3	5.2		2.9	3.5	4.0		4.1	4.6	4.9	3.5	4.2	4.6	3.4	4.1	38.0
40.0	4.3	4.7			2.3	2.9	3.3		3.5	4.0	4.3	2.9	3.5	3.9	2.8	3.4	40.0
42.0	3.8	4.2				2.3			2.9	3.4	3.7	2.4	2.9	3.3		2.9	42.0
44.0	3.3	3.7							2.4	2.9			2.4	2.8			44.0
46.0	2.9	3.2							2.0	2.4							46.0
48.0	2.5	2.8							1.6	2.0							48.0
50.0	2.1	2.4								1.6							50.0
52.0	1.8																52.0
56.0	1.2																56.0

 HLJ	 1.1m + 16.9m	 23.5 t	 9.0m x 8.3m	 360°	 JPN
---	--	--	---	--	---

		50.9			55.0			59.2			63.4			68.0			
m		50.9	50.9	50.9	55.0	55.0	55.0	59.2	59.2	59.2	63.4	63.4	63.4	68.0	68.0	68.0	m
°		0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	°
14.0	8.3				7.4												14.0
16.0	8.3				7.4				6.5								16.0
18.0	8.3	7.8			7.4				6.5			5.6					18.0
20.0	8.3	7.4			7.4	7.0			6.5	6.5		5.6			4.8		20.0
22.0	8.3	7.1			7.4	6.7			6.5	6.3		5.6	5.5		4.8		22.0
24.0	8.1	6.8	6.0		7.4	6.5	5.8		6.5	6.0		5.6	5.2		4.8	4.8	24.0
26.0	7.8	6.6	5.9		7.3	6.2	5.6		6.5	5.8	5.3	5.6	5.0		4.8	4.7	26.0
28.0	7.5	6.3	5.7		7.0	6.0	5.4		6.3	5.6	5.1	5.4	4.9	4.5	4.8	4.6	28.0
30.0	6.6	6.1	5.5		6.6	5.8	5.3		6.0	5.4	5.0	5.2	4.7	4.3	4.8	4.4	30.0
32.0	5.6	5.9	5.4		5.6	5.6	5.1		5.8	5.2	4.8	5.0	4.5	4.2	4.6	4.2	32.0
34.0	5.2	5.7	5.2		4.8	5.4	5.0		4.9	5.1	4.7	4.9	4.4	4.1	4.6	4.1	34.0
36.0	5.0	5.0	5.1		4.1	5.0	4.9		4.7	4.9	4.6	4.4	4.2	3.9	4.3	4.0	36.0
38.0	4.8	4.4	4.9		3.4	4.3	4.7		4.3	4.5	4.5	3.8	4.1	3.8	3.6	3.8	38.0
40.0	4.5	4.2	4.2		2.8	3.7	4.3		3.7	4.1	4.4	3.1	4.0	3.7	3.0	3.7	40.0
42.0	4.0	4.1	3.9		2.2	3.1	3.7		3.1	3.8	3.8	2.6	3.4	3.6		3.4	42.0
44.0	3.5	4.0	3.8			2.5	3.1		2.6	3.3	3.6		2.9	3.5		3.3	44.0
46.0	3.1	3.6				2.0	2.5		2.2	2.8	3.3		2.4	2.9		2.9	46.0
48.0	2.7	3.1							1.8	2.4	2.8			2.4			48.0
50.0	2.3	2.7								2.0							50.0
52.0	1.9	2.3															52.0
56.0	1.3	1.6															56.0

油圧チルトジブ



HLJ	1.1m + 22.9m	23.5 t	9.0m x 8.3m	360°	JPN
-----	--------------	--------	-------------	------	-----

		50.9			55.0			59.2			63.4			68.0			
m		0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	m
	14.0	6.0															14.0
	16.0	6.0			4.4												16.0
	18.0	6.0			4.4			4.0			3.0						18.0
	20.0	6.0			4.4			4.0			3.0				2.8		20.0
	22.0	6.0	5.5		4.4	4.4		4.0			3.0				2.8		22.0
	24.0	6.0	5.3		4.4	4.4		4.0	4.0		3.0				2.8		24.0
	26.0	6.0	5.2		4.4	4.4		4.0	4.0		3.0	3.0			2.8		26.0
	28.0	5.9	5.0	4.0	4.4	4.4		4.0	4.0		3.0	3.0			2.8	2.8	28.0
	30.0	5.7	4.8	3.9	4.4	4.4	3.9	4.0	4.0		3.0	3.0			2.8	2.8	30.0
	32.0	5.6	4.7	3.8	4.4	4.4	3.8	4.0	4.0	3.8	3.0	3.0	3.0		2.8	2.8	32.0
	34.0	5.0	4.6	3.7	4.4	4.4	3.7	4.0	4.0	3.7	3.0	3.0	3.0		2.8	2.8	34.0
	36.0	4.3	4.5	3.6	4.3	4.3	3.6	4.0	4.0	3.7	3.0	3.0	3.0		2.8	2.8	36.0
	38.0	4.1	4.3	3.5	3.6	4.1	3.6	3.7	3.9	3.6	3.0	3.0	3.0		2.8	2.8	38.0
	40.0	3.9	4.1	3.5	3.0	4.0	3.5	3.5	3.8	3.5	3.0	3.0	3.0		2.8	2.8	40.0
	42.0	3.8	3.6	3.4	2.5	3.6	3.4	3.3	3.7	3.4	2.7	3.0	2.9		2.8	2.8	42.0
	44.0	3.6	3.3	3.3		3.0	3.3	2.8	3.1	3.3		3.0	2.8		2.8	2.7	44.0
	46.0	3.2	3.2	3.2		2.5	3.3	2.3	3.0	3.2		2.8	2.8			2.6	46.0
	48.0	2.8	3.1	2.9			2.7		2.7	2.9			2.7			2.5	48.0
	50.0	2.4	3.0	2.8			2.2		2.3	2.7			2.5				50.0
	52.0	2.1	2.6							2.4							52.0
56.0	1.5	1.9														56.0	
60.0		1.3														60.0	

HLJ	1.1m + 28.9m	23.5 t	9.0m x 8.3m	360°	JPN
-----	--------------	--------	-------------	------	-----

		50.9			55.0			59.2			63.4			68.0			
m		0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	m
	16.0	3.8															16.0
	18.0	3.8			3.6			3.4									18.0
	20.0	3.8			3.6			3.4			2.8						20.0
	22.0	3.8			3.6			3.4			2.8				2.2		22.0
	24.0	3.8	3.8		3.6			3.4			2.8				2.2		24.0
	26.0	3.8	3.7		3.6	3.6		3.4			2.8				2.2		26.0
	28.0	3.8	3.6		3.6	3.5		3.4	3.4		2.8				2.2		28.0
	30.0	3.8	3.5		3.6	3.4		3.4	3.3		2.8	2.8			2.2		30.0
	32.0	3.8	3.4		3.6	3.3		3.4	3.2		2.8	2.8			2.2	2.2	32.0
	34.0	3.8	3.3	2.7	3.6	3.2		3.4	3.1		2.8	2.8			2.2	2.2	34.0
	36.0	3.8	3.2	2.7	3.6	3.1	2.7	3.4	3.1	2.6	2.8	2.8			2.2	2.2	36.0
	38.0	3.7	3.1	2.6	3.6	3.1	2.6	3.4	3.0	2.6	2.8	2.8			2.2	2.2	38.0
	40.0	3.2	3.0	2.5	3.2	3.0	2.5	3.3	2.9	2.5	2.8	2.7	2.4		2.2	2.2	40.0
	42.0	3.1	2.9	2.4	2.6	2.9	2.5	2.9	2.9	2.5		2.6	2.4		2.2	2.2	42.0
	44.0	3.0	2.9	2.4		2.8	2.4	2.9	2.8	2.4		2.5	2.3		2.2	2.2	44.0
	46.0	2.9	2.8	2.3		2.8	2.3	2.4	2.7	2.4		2.4	2.2			2.1	46.0
	48.0	2.8	2.5	2.3		2.4	2.3		2.4	2.3			2.2			2.0	48.0
	50.0	2.5	2.4	2.2			2.2		2.3	2.3			2.1				50.0
	52.0	2.1	2.4	2.2			2.2		2.2	2.1							52.0
	56.0	1.5	2.2														56.0
60.0		1.5														60.0	




HLJ	1.1m + 34.9m	23.5 t	9.0m x 8.3m	360°	JPN
-----	--------------	--------	-------------	------	-----

		50.9			55.0			59.2			63.4			68.0			
m		0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	m
	18.0	2.7			2.5												18.0
	20.0	2.7			2.5			2.4									20.0
	22.0	2.7			2.5			2.4			2.3			1.9			22.0
	24.0	2.7			2.5			2.4			2.3			1.9			24.0
	26.0	2.7			2.5			2.4			2.3			1.9			26.0
	28.0	2.7	2.5		2.5			2.4			2.3			1.9			28.0
	30.0	2.7	2.4		2.5	2.4		2.4			2.3			1.9			30.0
	32.0	2.7	2.4		2.5	2.3		2.4	2.2		2.3			1.9			32.0
	34.0	2.7	2.3		2.5	2.2		2.4	2.2		2.3	2.0		1.9	1.9		34.0
	36.0	2.6	2.2		2.5	2.2		2.4	2.1		2.3	2.0		1.9	1.9		36.0
	38.0	2.6	2.2		2.5	2.1		2.4	2.0		2.2	1.9		1.9	1.9		38.0
	40.0	2.5	2.1	1.8	2.4	2.1	1.8	2.3	2.0		2.2	1.9			1.8		40.0
	42.0	2.4	2.1	1.8		2.0	1.8	2.2	1.9	1.8		1.8			1.8		42.0
	44.0	2.2	2.0	1.7		2.0	1.7	2.1	1.9	1.7		1.8	1.7			1.7	44.0
	46.0	2.1	2.0	1.7		1.9	1.7		1.9	1.7		1.8	1.7				46.0
	48.0	2.1	1.9	1.6			1.6		1.7	1.6			1.7				48.0
	50.0	2.0	1.7	1.6			1.6		1.7	1.6			1.6				50.0
	52.0	2.0	1.7	1.5			1.5			1.5			1.6				52.0
	56.0	1.6	1.6	1.4						1.5							56.0
	60.0		1.6	1.4													60.0



油圧チルトジブ









HLJ

 HLJ	 1.1m + 4.7m	 12.0 t	 9.0m x 8.3m	 360°	 JPN
---	---	--	---	--	---

		50.9			55.0			59.2			63.4			68.0			
m		50.9	50.9	50.9	55.0	55.0	55.0	59.2	59.2	59.2	63.4	63.4	63.4	68.0	68.0	68.0	m
°		0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	°
11.0			15.8														11.0
12.0			15.3			14.0											12.0
14.0			14.4	13.2		13.3	12.3			12.0					10.1		14.0
16.0			13.6	12.6		12.6	11.7			11.4	10.8			9.6	9.2		16.0
18.0	12.2	12.9	12.0			12.0	11.2			10.9	10.4			9.2	8.8		18.0
20.0	9.7	10.3	10.8		9.8	10.5	10.7			10.4	10.0			8.7	8.4		20.0
22.0	9.3	9.0	8.7		7.9	8.4	8.9	8.6	8.7	9.1				8.4	8.1		22.0
24.0	8.4	8.6	8.3		6.3	6.8	7.2	7.5	7.9	7.9	6.9	7.4	7.7				24.0
26.0	7.1	7.4	7.6		5.0	5.5	5.8	6.2	6.6	6.9	5.7	6.1	6.4				26.0
28.0	6.0	6.3	6.5		4.0	4.4	4.6	5.1	5.5	5.7	4.6	5.0	5.2				28.0
30.0	5.0	5.3	5.5		3.1	3.4	3.7	4.2	4.5	4.7	3.7	4.0	4.3				30.0
32.0	4.3	4.5	4.6				2.8	3.4	3.7	3.9			3.2	3.4			32.0
34.0	3.6	3.8						2.7	3.0	3.2							34.0
36.0	3.0	3.2							2.4	2.5							36.0
38.0	2.5	2.6															38.0
40.0	2.0	2.1															40.0
42.0	1.5	1.7															42.0
44.0	1.1	1.2															44.0

 HLJ	 1.1m + 10.9m	 12.0 t	 9.0m x 8.3m	 360°	 JPN
---	--	--	---	--	---

		50.9			55.0			59.2			63.4			68.0			
m		50.9	50.9	50.9	55.0	55.0	55.0	59.2	59.2	59.2	63.4	63.4	63.4	68.0	68.0	68.0	m
°		0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	°
14.0			10.8														14.0
16.0			10.3			9.6				8.8							16.0
18.0	11.6	9.8	8.7		10.7	9.1				8.4			7.3				18.0
20.0	9.9	9.3	8.4		10.0	8.7	7.9	8.8	8.0	7.4			7.0			6.5	20.0
22.0	8.0	8.9	8.1		8.1	8.4	7.7	8.4	7.8	7.1	7.2	6.7	6.2		6.2	5.8	22.0
24.0	7.4	7.6	7.8		6.6	7.7	7.4	7.1	7.5	6.9	6.9	6.4	6.0	6.4	6.0	5.6	24.0
26.0	7.3	6.7	7.1		5.3	6.3	7.2	6.5	6.7	6.7	6.0	6.1	5.8	5.9	5.7	5.4	26.0
28.0	6.3	6.4	6.1		4.3	5.2	5.9	5.5	6.0	6.3	4.9	5.8	5.6	4.8	5.5	5.2	28.0
30.0	5.4	6.1	5.8		3.4	4.2	4.9	4.6	5.3	5.6	4.0	4.9	5.4	3.9	4.8	5.0	30.0
32.0	4.6	5.2	5.6			3.4	4.0	3.8	4.5	5.0	3.3	4.0	4.6		3.9	4.6	32.0
34.0	3.9	4.5	4.9				3.2	3.1	3.7	4.2			3.3	3.8		3.8	34.0
36.0	3.3	3.8	4.2					2.5	3.1	3.5			3.1				36.0
38.0	2.8	3.3	3.6						2.5	2.9							38.0
40.0	2.4	2.8								2.4							40.0
42.0	1.9	2.3															42.0
44.0	1.5	1.9															44.0
46.0		1.5															46.0

 HLJ	 1.1m + 16.9m	 12.0 t	 9.0m x 8.3m	 360°	 JPN
---	--	--	---	--	---

		50.9			55.0			59.2			63.4			68.0			
m		50.9	50.9	50.9	55.0	55.0	55.0	59.2	59.2	59.2	63.4	63.4	63.4	68.0	68.0	68.0	m
°		0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	°
14.0	8.3				7.4												14.0
16.0	8.3				7.4			6.5									16.0
18.0	8.3	7.8			7.4			6.5	6.5		5.6						18.0
20.0	8.3	7.4			7.4	7.0		6.5	6.5		5.6			4.8			20.0
22.0	8.3	7.1			7.4	6.7		6.5	6.3		5.6	5.5		4.8			22.0
24.0	7.1	6.8	6.0		7.1	6.5	5.8	6.5	6.0		5.6	5.2		4.8	4.8		24.0
26.0	6.0	6.6	5.9		5.9	6.2	5.6	6.0	5.8	5.3	5.6	5.0		4.8	4.7		26.0
28.0	5.8	6.1	5.7		4.8	6.0	5.4	5.5	5.6	5.1	5.2	4.9	4.5	4.8	4.6	4.2	28.0
30.0	5.6	5.1	5.5		3.9	5.1	5.3	4.8	5.3	5.0	4.3	4.7	4.3	4.1	4.4	4.1	30.0
32.0	4.8	4.9	5.2			4.3	5.1	4.0	4.6	4.8		4.5	4.2		4.2	3.9	32.0
34.0	4.1	4.7	4.4			3.5	4.4	3.3	4.2	4.5		3.8	4.1		3.7	3.8	34.0
36.0	3.5	4.3	4.3				3.6	2.7	3.6	4.1			3.9			3.7	36.0
38.0	3.0	3.7	4.1				3.0		3.0	3.6			3.3				38.0
40.0	2.5	3.2	3.6							3.1							40.0
42.0	2.1	2.7	3.1							2.5							42.0
44.0	1.7	2.3	2.6														44.0
46.0		1.9															46.0

油圧チルトジブ



HLJ	1.1m + 22.9m	12.0 t	9.0m x 8.3m	360°	JPN
-----	--------------	--------	-------------	------	-----

		50.9			55.0			59.2			63.4			68.0			
m		50.9	50.9	50.9	55.0	55.0	55.0	59.2	59.2	59.2	63.4	63.4	63.4	68.0	68.0	68.0	m
°		0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	°
	14.0	6.0															14.0
	16.0	6.0			4.4												16.0
	18.0	6.0			4.4			4.0			3.0						18.0
	20.0	6.0			4.4			4.0			3.0			2.8			20.0
	22.0	6.0	5.5		4.4	4.4		4.0			3.0			2.8			22.0
	24.0	6.0	5.3		4.4	4.4		4.0	4.0		3.0			2.8			24.0
	26.0	6.0	5.2		4.4	4.4		4.0	4.0		3.0	3.0		2.8			26.0
	28.0	5.1	5.0	4.0	4.4	4.4		4.0	4.0		3.0	3.0		2.8	2.8		28.0
	30.0	4.7	4.8	3.9	4.1	4.4	3.9	4.0	4.0		3.0	3.0		2.8			30.0
	32.0	4.5	4.7	3.8		4.4	3.8	3.5	4.0	3.8		3.0	3.0		2.8		32.0
	34.0	4.3	4.1	3.7		4.1	3.7	3.4	4.0	3.7		3.0	3.0		2.8		34.0
	36.0	3.7	3.7	3.6		3.4	3.6		3.5	3.7		3.0	3.0				36.0
	38.0	3.1	3.6	3.5			3.6		3.4	3.6			3.0				38.0
	40.0	2.7	3.5	3.2			3.1		2.8	3.2			3.0				40.0
	42.0	2.3	3.0	3.2						3.0							42.0
	44.0	1.9	2.6	3.1						2.6							44.0
	46.0		2.2	2.7													46.0
48.0		1.8	2.3													48.0	
50.0			1.9													50.0	

HLJ	1.1m + 28.9m	12.0 t	9.0m x 8.3m	360°	JPN
-----	--------------	--------	-------------	------	-----

		50.9			55.0			59.2			63.4			68.0			
m		50.9	50.9	50.9	55.0	55.0	55.0	59.2	59.2	59.2	63.4	63.4	63.4	68.0	68.0	68.0	m
°		0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	°
	16.0	3.8															16.0
	18.0	3.8			3.6			3.4									18.0
	20.0	3.8			3.6			3.4			2.8						20.0
	22.0	3.8			3.6			3.4			2.8			2.2			22.0
	24.0	3.8	3.8		3.6			3.4			2.8			2.2			24.0
	26.0	3.8	3.7		3.6	3.6		3.4			2.8			2.2			26.0
	28.0	3.8	3.6		3.6	3.5		3.4	3.4		2.8			2.2			28.0
	30.0	3.8	3.5		3.6	3.4		3.4	3.3		2.8	2.8					30.0
	32.0	3.6	3.4			3.3		2.9	3.2			2.8					32.0
	34.0	3.1	3.3	2.7		3.2		2.9	3.1			2.8					34.0
	36.0	3.1	3.2	2.7		3.1	2.7		3.1			2.8					36.0
	38.0	3.1	3.1	2.6			2.6		2.8	2.6							38.0
	40.0	2.8	2.8	2.5			2.5		2.7	2.5							40.0
	42.0	2.3	2.8	2.4			2.5			2.4							42.0
	44.0		2.7	2.4						2.4							44.0
	46.0		2.4	2.3													46.0
	48.0		2.1	2.3													48.0
50.0			2.2													50.0	

HLJ	1.1m + 34.9m	12.0 t	9.0m x 8.3m	360°	JPN
-----	--------------	--------	-------------	------	-----

		50.9			55.0			59.2			63.4			68.0			
m		50.9	50.9	50.9	55.0	55.0	55.0	59.2	59.2	59.2	63.4	63.4	63.4	68.0	68.0	68.0	m
°		0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	°
	18.0	2.7			2.5												18.0
	20.0	2.7			2.5			2.4									20.0
	22.0	2.7			2.5			2.4			2.3			1.9			22.0
	24.0	2.7			2.5			2.4			2.3			1.9			24.0
	26.0	2.7			2.5			2.4			2.3			1.9			26.0
	28.0	2.7	2.5		2.5			2.4			2.3			1.9			28.0
	30.0	2.7	2.4		2.5	2.4		2.4									30.0
	32.0	2.7	2.4			2.3		2.2	2.1								32.0
	34.0	2.2	2.3			2.2			2.1								34.0
	36.0	2.2	2.2			2.2			2.0								36.0
	38.0	2.2	2.2						2.0								38.0
	40.0	2.2	2.0	1.8					1.9								40.0
	42.0	2.2	1.9	1.8													42.0
	44.0		1.9	1.7													44.0
	46.0		1.8	1.7													46.0
	48.0		1.8	1.6													48.0
	50.0			1.6													50.0
52.0			1.5													52.0	