

タダノ オールテレーンクレーン

AC 5.140-1 型

仕 様 書

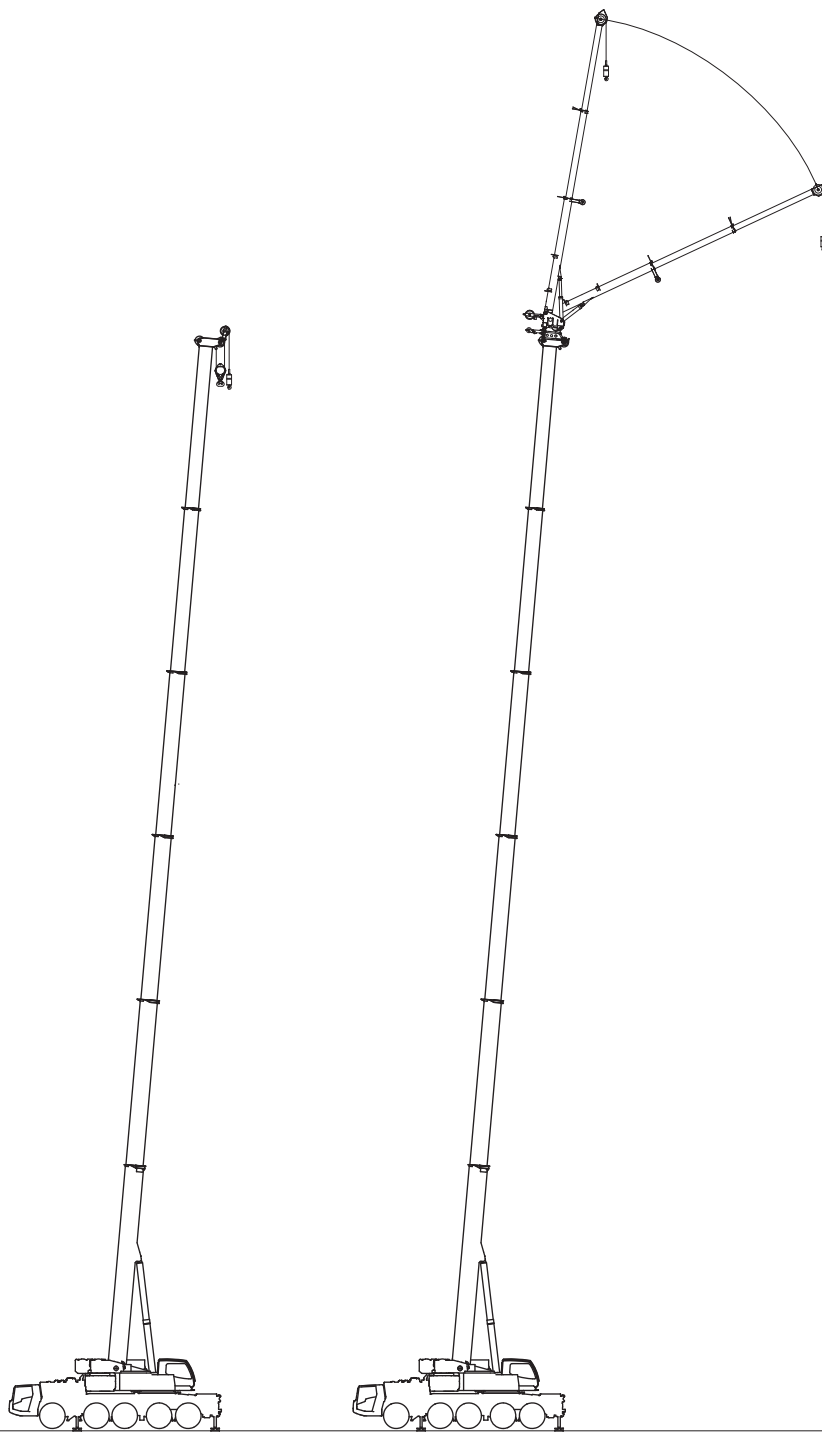
キャリヤ : TADANO FAUN GmbH AC 5.140-1

スペック番号 : AC 5.140-1-90102

株式会社 タダノ

ALL TERRAIN CRANE AC 5.140-1

構成図



ブーム

フルオートラフティングジブ
FLJ

INDEX

■ 諸元	・ クレーン、キャリア	・	P	2
■ 走行	・ 公道走行状態・構内移動姿勢	・	P	3
	・ 最小直角通路幅	・	P	4
■ 搬送	・ 分解搬送部品	・	P	5
■ 設置	・ アウトリガ張出幅・テールスイング	・	P	6
	・ フック寸法（ブーム、FLJ）、カウンタウエイト組合せ・質量	・	P	7
■ 作業領域	・ 作業領域図	・	P	8
■ 定格総荷重表	・ ブーム	・	P	11
	・ フルオートラフィングジブ(FLJ)	・	P	58

カウンタウエイトとアウトリガ張出幅の組合せによって次のように定格総荷重表を選定し該当ページを読み取ってください。

ブーム								
ブーム	カウンタウエイト		40.9 t	28.9 t	25.4 t	15.4 t	7.1 t	0 t
	アウトリガ張出幅							
	7.5 m		P16	P20	P26	P32	P40	P48
	6.2 m		P18	P22	P28	P34	P42	P50
	5.0 m		—	P24	P30	P36	P44	P52
	4.1 m		—	—	—	P38	P46	P54
	2.5 m		—	—	—	—	—	P56

ブーム

ブーム+フルオートラフィングジブ(FLJ)							
ブーム FLJ	カウンタウエイト		40.9 t	28.9 t	25.4 t	15.4 t	7.1 t
	アウトリガ張出幅						
	7.5 m		P64	P73	P86	P100	P113
	6.2 m		P68	P77	P91	P104	—
	5.0 m		—	P82	P95	P109	—

FLJ

注) 一印の組合せでは、クレーン作業を行わないでください。

諸 元

■クレーン

ブーム	12.8m	140,000 kg × 2.5m (2×10本掛、アタッチメント付)
	17.1m	90,000 kg × 3.5m (11本掛)
	21.4m	90,000 kg × 3.5m (11本掛)
	22.3m	84,300 kg × 3.0m (11本掛)
	25.8m	70,000 kg × 5.0m (9本掛)
	30.1m	54,300 kg × 4.5m (7本掛)
	31.7m	30,000 kg × 5.0m (4本掛)
	34.4m	44,000 kg × 5.0m (6本掛)
	38.7m	32,800 kg × 8.0m (4本掛)
	43.0m	27,100 kg × 9.0m (4本掛)
	47.4m	21,400 kg × 11.0m (3本掛)
	51.7m	16,600 kg × 14.0m (2本掛)
56.0m	13,200 kg × 16.0m (2本掛)	
60.0m	10,600 kg × 18.0m (2本掛)	
シングルトップ	8,700 kg	(1本掛)
フルオート ラフィングジブ (FLJ)	1.6m+7.4m FLJ	7,300 kg × 30.0m (1本掛)
	1.6m+12.4m FLJ	4,300 kg × 30.0m (1本掛)
	1.6m+17.4m FLJ	3,300 kg × 20.0m (1本掛)
最大地上揚程	ブーム	60.0m (10.6 t)
	FLJ	78.0m (2.8 t)
最大作業半径	ブーム	56.0m (2.2 t)
	FLJ	64.0m (1.3 t)
ブーム・ジブ 長さ	ブーム	12.8m ~ 60.0m
	FLJ	1.6m + 7.4m ~ 17.4m
ブーム・ジブ 形式	ブーム	箱型6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
	シングルトップ	先端ブーム取付横折曲格納式
ブーム・ジブ 伸縮装置	ブーム	複動油圧シリンダ直押し1本
	FLJ	複動油圧シリンダ直押し1本 ワイヤロープ式伸縮装置1基
ブーム伸長速度	47.2m/500s	
フック	100 t フック (6枚シープ)	
	60 t フック (3枚シープ)	
	26 t フック (1枚シープ)	
	8.7 t フック	
巻上装置	油圧モータ駆動遊星歯車減速式 自動ブレーキ シングルウインチ 2基	
ワイヤロープ	主巻	径21mm × 長さ320m
	補巻	径21mm × 長さ250m
巻上速度	主巻	125m/min (4層)
	補巻	125m/min (4層)
ブーム起伏装置	複動油圧シリンダ直押し1本	
ブーム上げ速度	-1.0° ~ 85.0°/45s	
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	1.6 min ⁻¹	
カウンタウエイト	40.9 t、28.9 t、25.4 t、15.4 t、7.1 t、0 t	
アウトリガ	全油圧式 H型	
	張出幅：最大7.5m 中間6.2m 5.0m 4.1m 最小2.5m	
	スライド・ジャッキ各個操作装置付 スライドロック用ピン付 スライド格納式フロート	

上部エンジン	形 式	Mercedes-Benz OM934LA EU Stage V 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	129kW [175PS] / 1,800min ⁻¹ [rpm]
	最大トルク	750N・m [76kgf・m] / 1,200~1,600min ⁻¹ [rpm]
燃料タンク容量	211L	
A d B l u e タンク容量	25L	
油圧ポンプ	高圧可変ピストンポンプ 2個 高圧ピストンポンプ 1個 高圧ギャボンポンプ 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)	
	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 作業準備用ラジオ 携帯通信装置 (HELLO-NET Owner's Site)	
付属装置	敷鉄板、1.5tウエイト	

■キャリヤ

最高速度	80km/h	
登坂能力	tan θ = 0.7	
最小回転半径	9.4m	
全長	12,870mm	
全幅	2,790mm	
全高	3,980mm	
軸距	2,560mm+1,650mm+2,000mm+1,700mm	
輪距	2,350mm	
車両総重量 (公道走行状態)	全重量	37,450kg
	前軸	18,020kg (1軸 + 2軸)
	後軸	1,370kg (3軸) 18,060kg (4軸 + 5軸)
乗員定員	2名	
エンジン	形 式	Mercedes-Benz OM471LA EU Stage V 水冷4サイクル直列6気筒直接噴射式 インタークーラ付ターボ ディーゼルエンジン、 尿素SCRシステム付
	総排気量	12.8L
	最高出力	390kW [530PS] / 1,600min ⁻¹ [rpm]
	最大トルク	2,600N・m [265kgf・m] / 1,300min ⁻¹ [rpm]
燃料タンク容量	600L	
A d B l u e タンク容量	40L	
変速機	形 式	ZF TraXon、自動変速式、インターダブレーキ付
	段	前進12段、後進2段
駆動方式	10×6 (8) 1軸 + (2軸) + 4軸 + 5軸、デフロック装置付	
車軸形式	5軸全浮動式	
懸架方式	全軸ハイドロニューマチック、レベリング調整付、 サスペンションストローク：+155mm、-120mm	
ステアリング	左ハンドル、非常ステアリングポンプ付2系統式、 パワーステアリング、特殊ステアリングモード付	
ブレーキ	主ブレーキ	空気式全輪ディスクブレーキ、2系統式、ABS装着
	駐車ブレーキ 補助ブレーキ	2・4・5軸 (6輪) 制動スプリング式 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

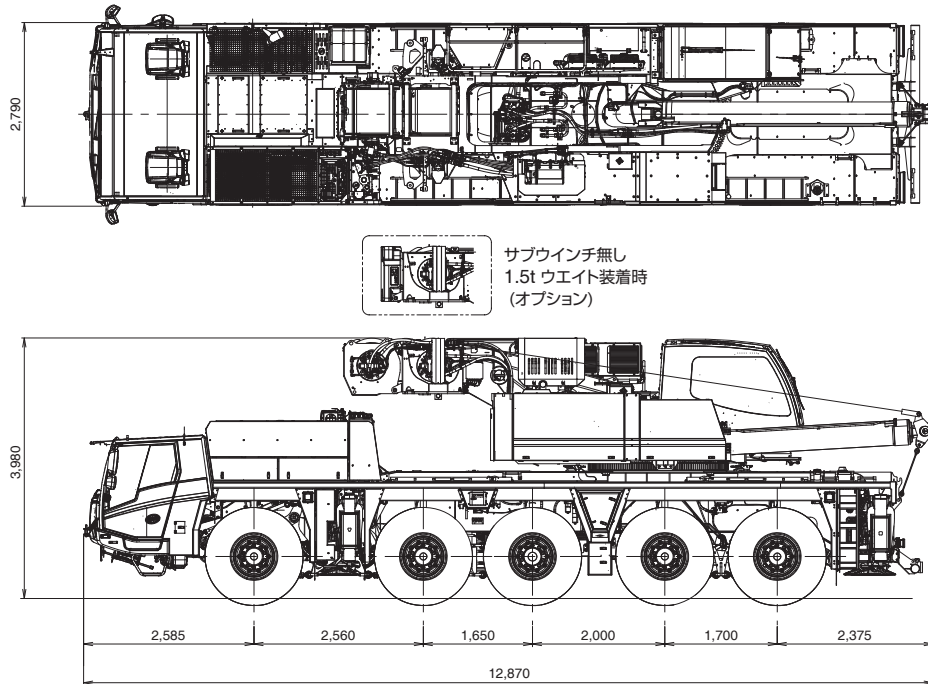
■ 公道走行状態

単位(mm)

● キャリヤ + 旋回体+起伏シリンダ 37.45 t

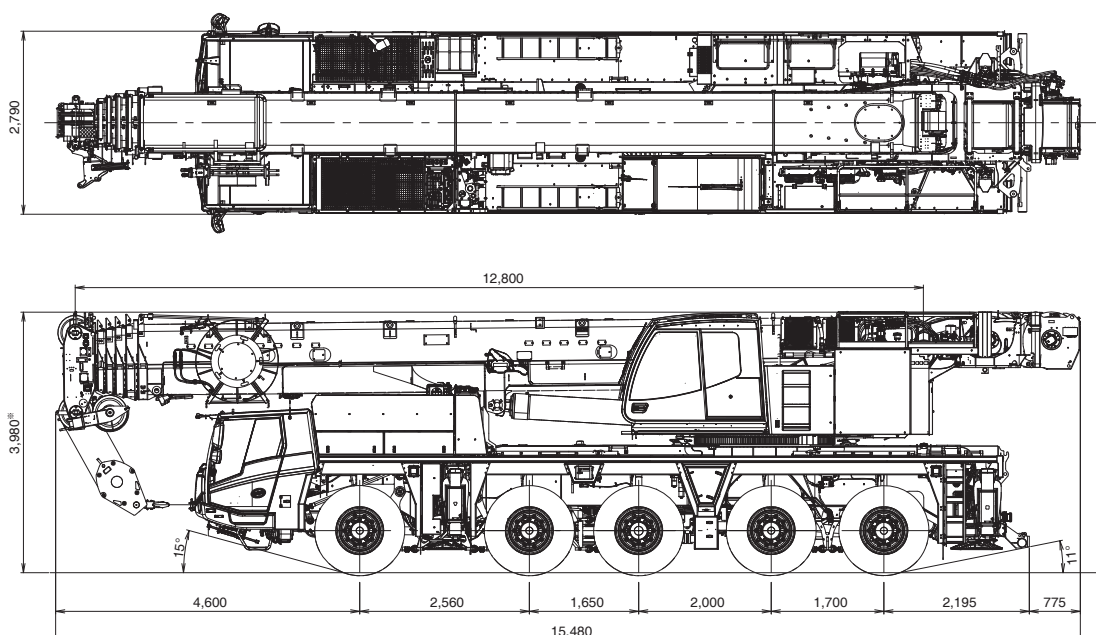
(公道走行時の注意事項)

1. ブームおよびカウンタウイト装置を別送し、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: C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)



*+155mm、-120mm (サスペンション)

最低地上高: 300mm

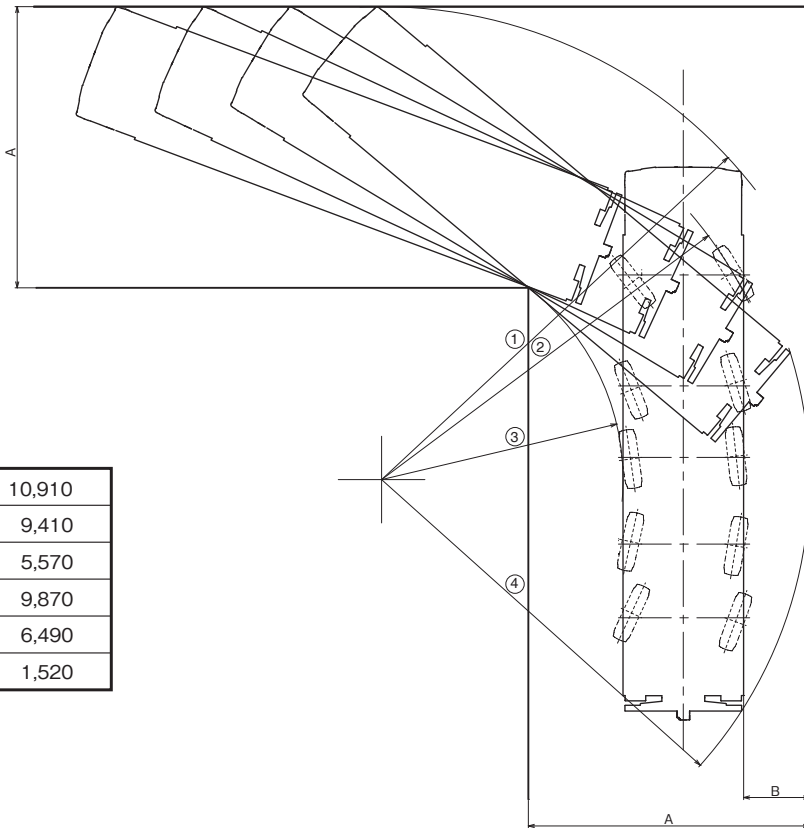
走行

■ 最小直角通路幅

単位(mm)

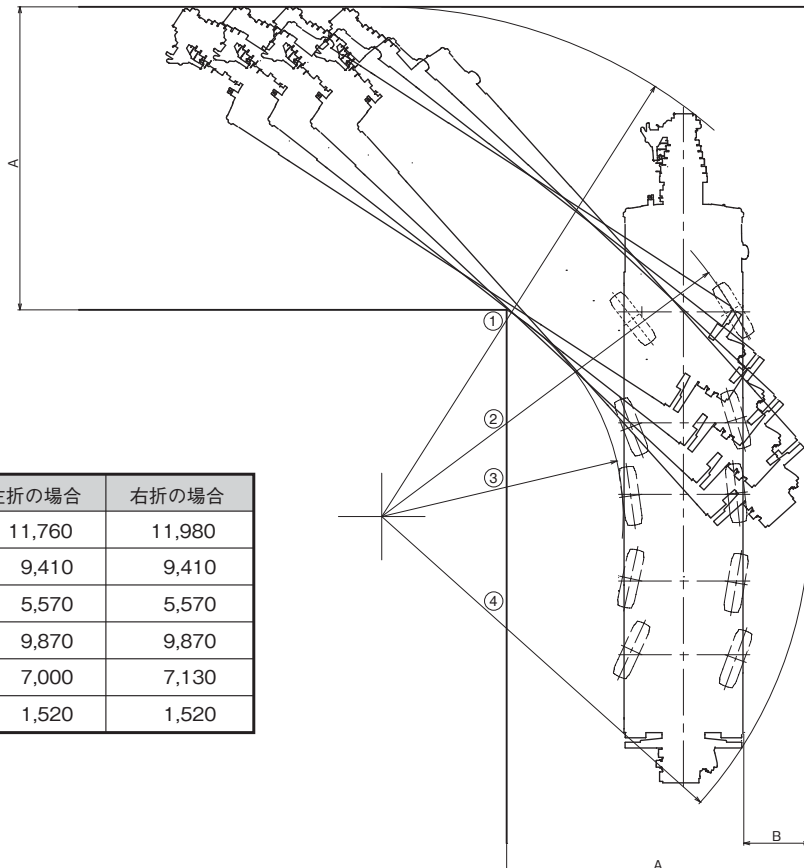
● 公道走行状態

①	10,910
②	9,410
③	5,570
④	9,870
A	6,490
B	1,520



● 構内移動姿勢

	左折の場合	右折の場合
①	11,760	11,980
②	9,410	9,410
③	5,570	5,570
④	9,870	9,870
A	7,000	7,130
B	1,520	1,520

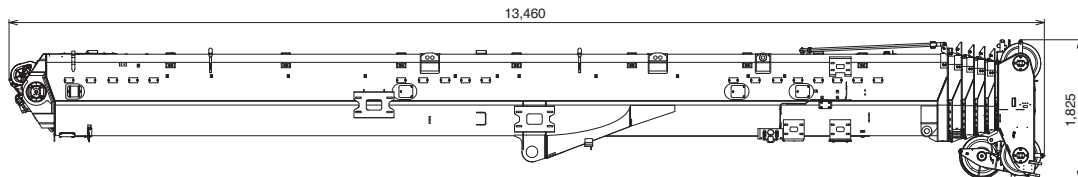


搬 送

■ 分解搬送部品

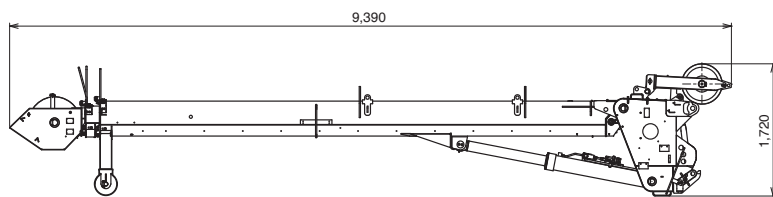
単位(mm)

● ブーム(15.2 t)



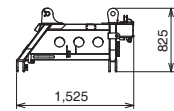
幅 2,370

● フルオートラフィングジブ(FLJ) 2.3 t



幅 1,090

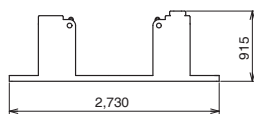
● アダプタ 0.3 t



幅 1,670

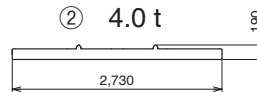
● カウンタウエイト(C/W)

① 3.1 t



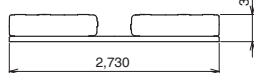
長さ 1,780

② 4.0 t



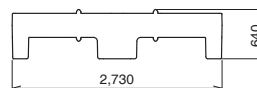
長さ 1,835

③ 8.3 t



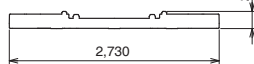
長さ 1,840

④ 10.0 t



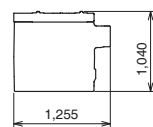
長さ 1,835

⑤ 3.5 t

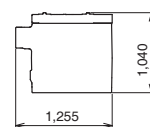


長さ 1,830

⑥ 6.0 t



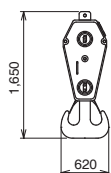
⑦ 6.0 t



長さ 1,275

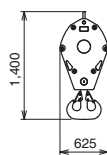
● フック

100tフック 1.12 t × 2個



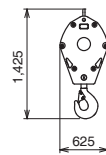
幅 700

60tフック 0.6 t



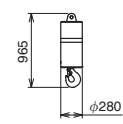
幅 355

26tフック 0.45 t



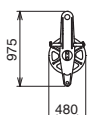
幅 235

8.7tフック 0.3 t



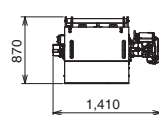
幅 280

● アタッチメントシーブ 0.11 t



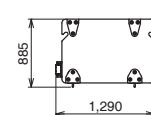
幅 325

● サブインチ 1.5 t



長さ 875

● 1.5t ウエイト (オプション) 1.5 t



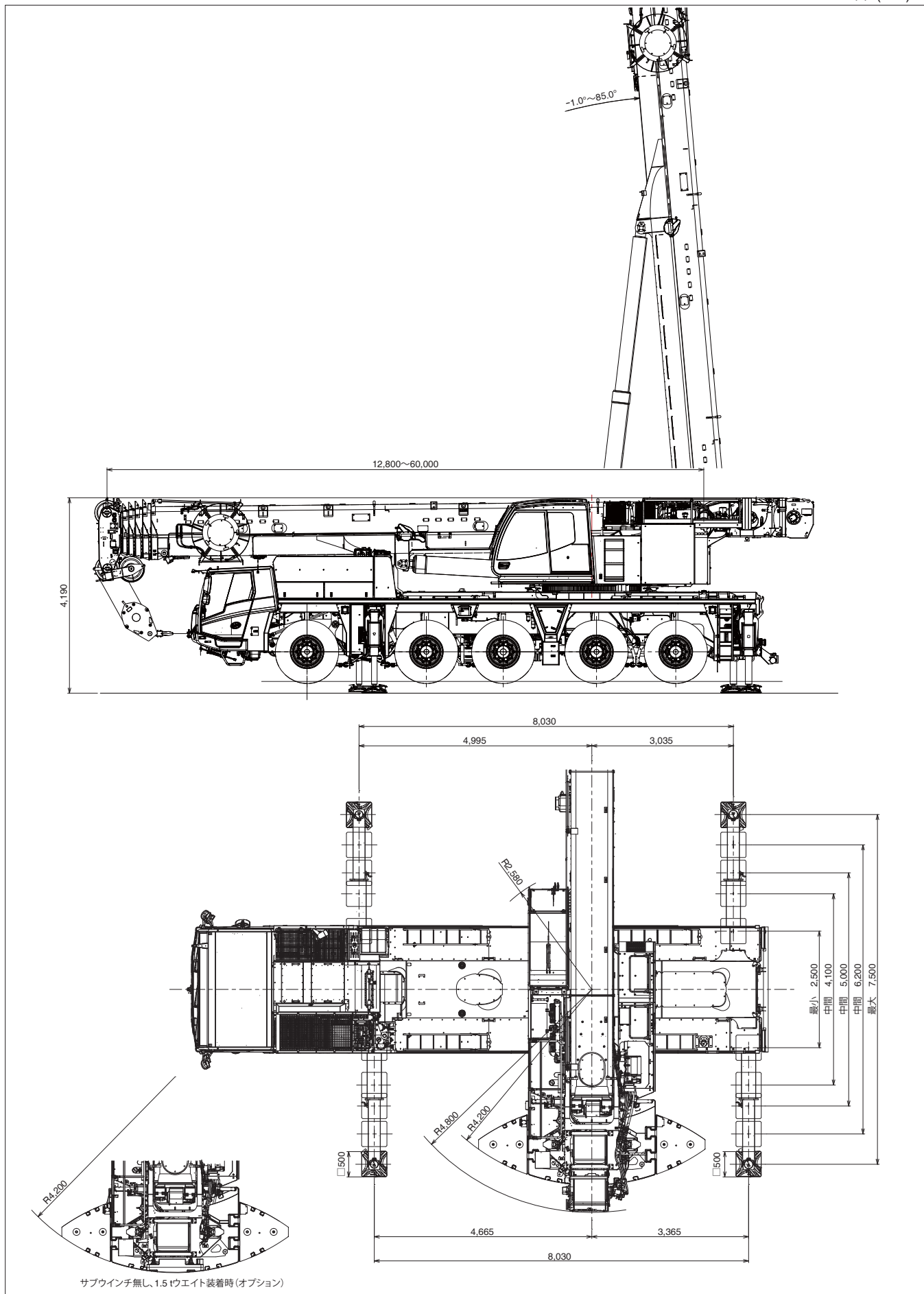
幅 310

その他に付属品があります。

設置

■ アウトリガ張出幅・テールスイング

単位(mm)



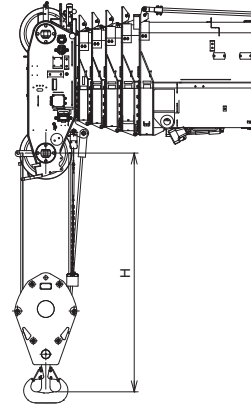
設 置

■ フック寸法

単位(mm)

H：ヘッドシーブ中心とハッカ上面の距離

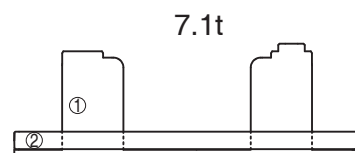
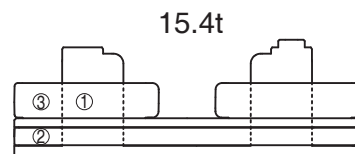
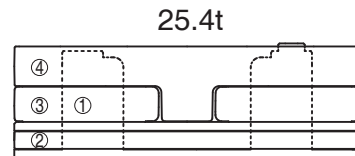
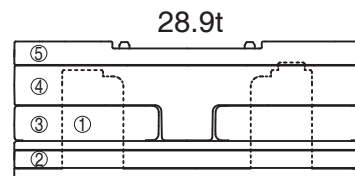
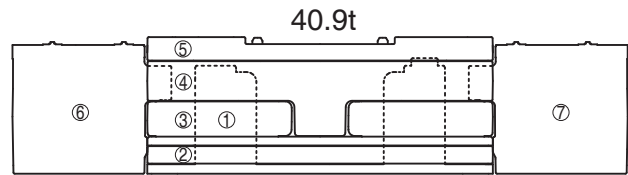
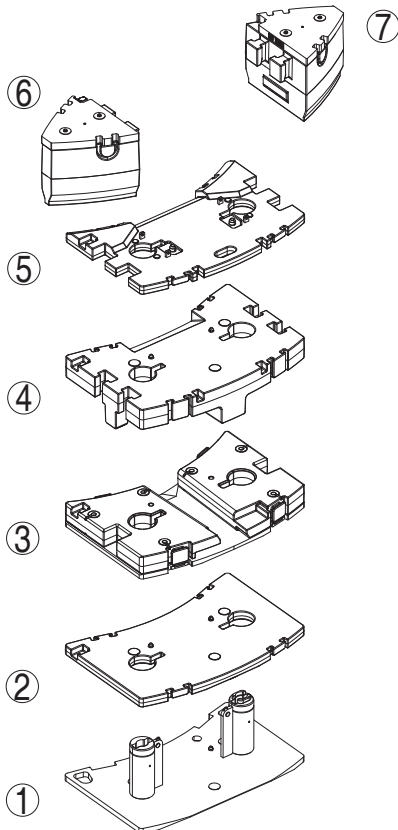
	100tフック	60tフック	26tフック	8.7tフック
ブーム	2.7m	2.5m	2.5m	
シングルトップ				2.5m
FLJ				3.4m



■ カウンタウエイト(C/W)組合せ

● 各ウエイトの使用個数を示す

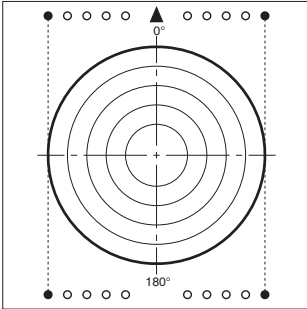
合計重量	ウエイト① 3.1t	ウエイト② 4.0t	ウエイト③ 8.3t	ウエイト④ 10.0t	ウエイト⑤ 3.5t	ウエイト⑥ 6.0t	ウエイト⑦ 6.0t
40.9 t	1	1	1	1	1	1	1
28.9 t	1	1	1	1	1		
25.4 t	1	1	1	1			
15.4 t	1	1	1				
7.1 t	1	1					



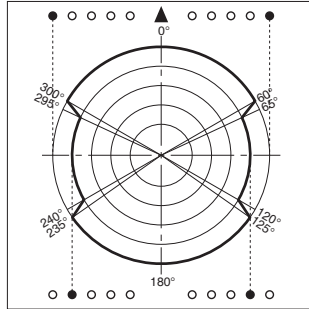
作業領域

■ 作業領域図

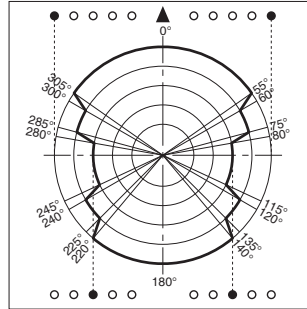
No.001 (左側) (右側)



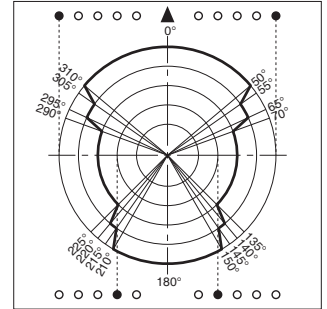
No.002



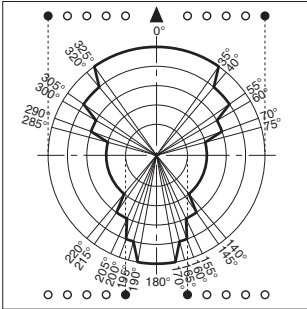
No.003



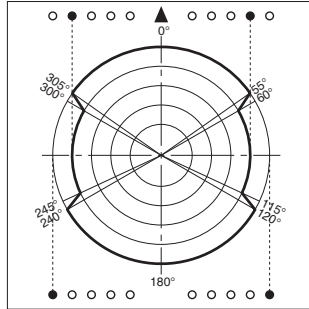
No.004



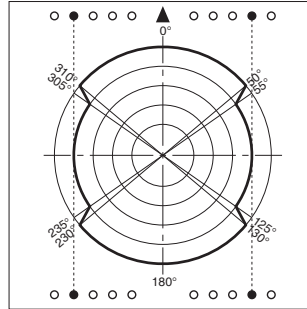
No.005



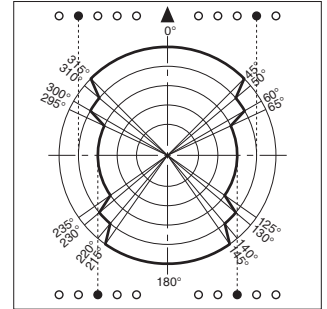
No.006



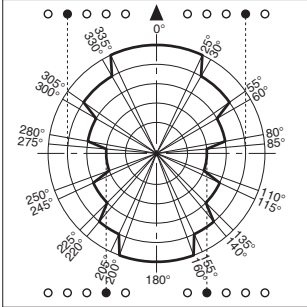
No.007



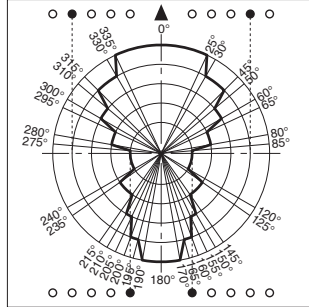
No.008



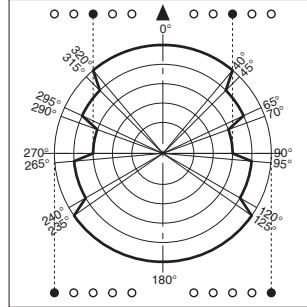
No.009



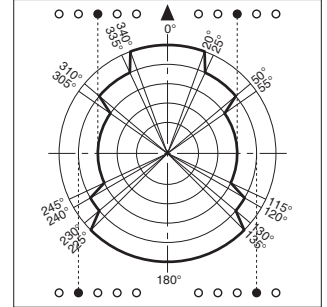
No.010



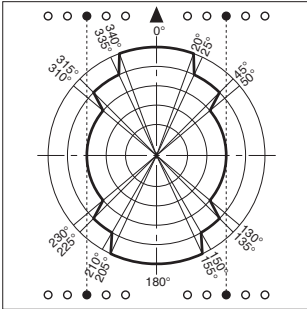
No.011



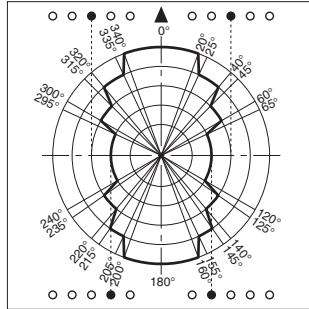
No.012



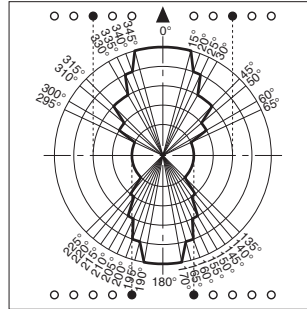
No.013



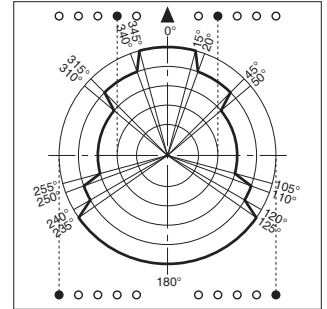
No.014



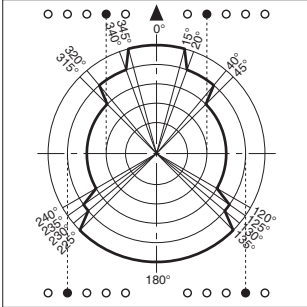
No.015



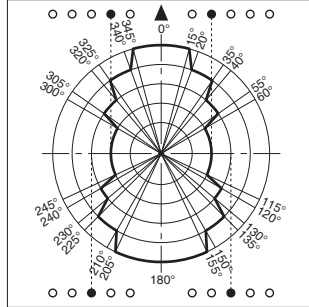
No.016



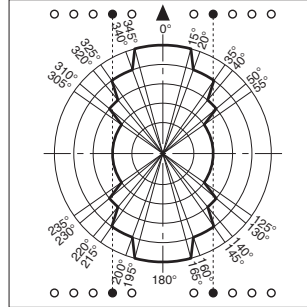
No.017



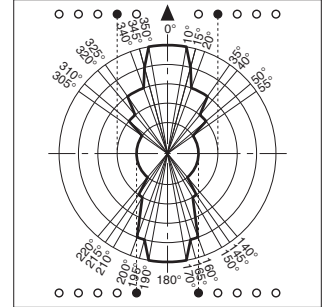
No.018



No.019



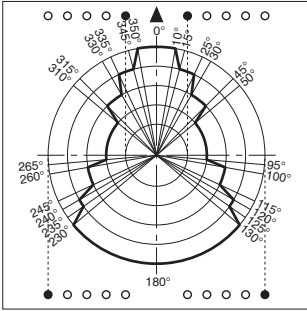
No.020



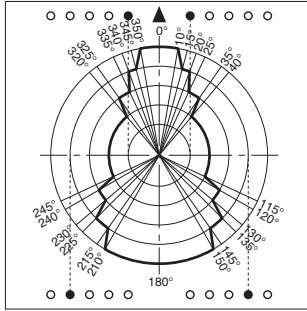
※作業領域図の見方は、10ページをご確認ください。

作業領域

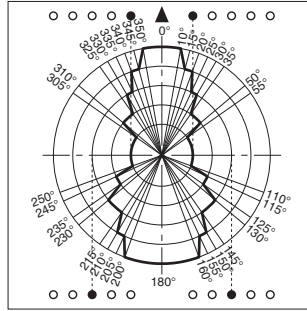
No.021



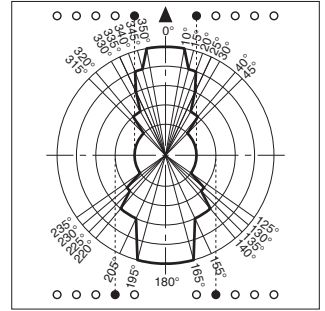
No.022



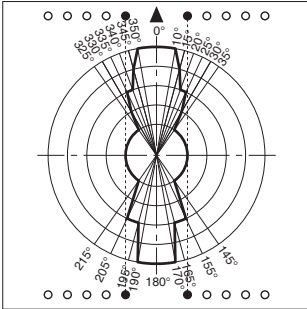
No.023



No.024



No.025



※作業領域図の見方は、10ページをご確認ください。

作業領域

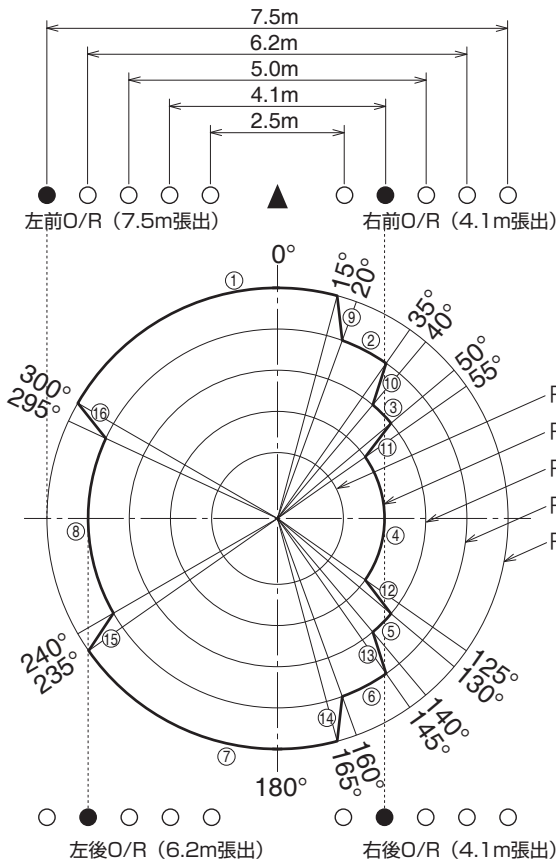
■ 作業領域図の見方

作業領域図の円の大きさは、アウトリガ張出幅で決まる性能に対応しています。
さらにカウンタウエイトの装着状態に応じて下表のように制限しています。

C/W 質量 O/R 張出幅	適用性能 (ブーム作業)						適用性能 (フルオートラフィングジブ作業)						適用性能 (油圧チルトジブ作業)					
	40.9t	28.9t	25.4t	15.4t	7.1t	0t	40.9t	28.9t	25.4t	15.4t	7.1t	0t	40.9t	28.9t	25.4t	15.4t	7.1t	0t
円1	7.5m	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
円2	6.2m	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
円3	5.0m	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
円4	4.1m	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
円5	2.5m	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

一例

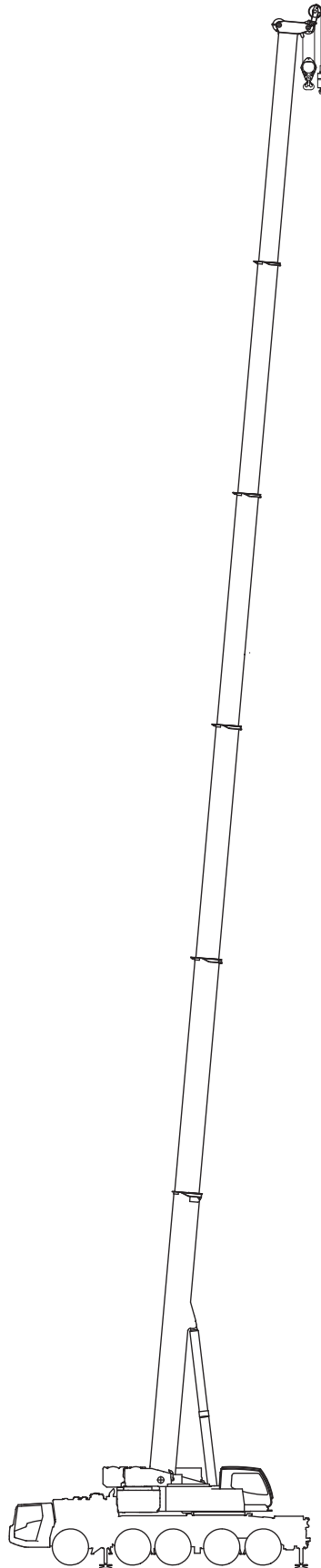
図のアウトリガ張出幅でブーム作業を行う場合、作業領域別の性能および範囲は、次のようになります。



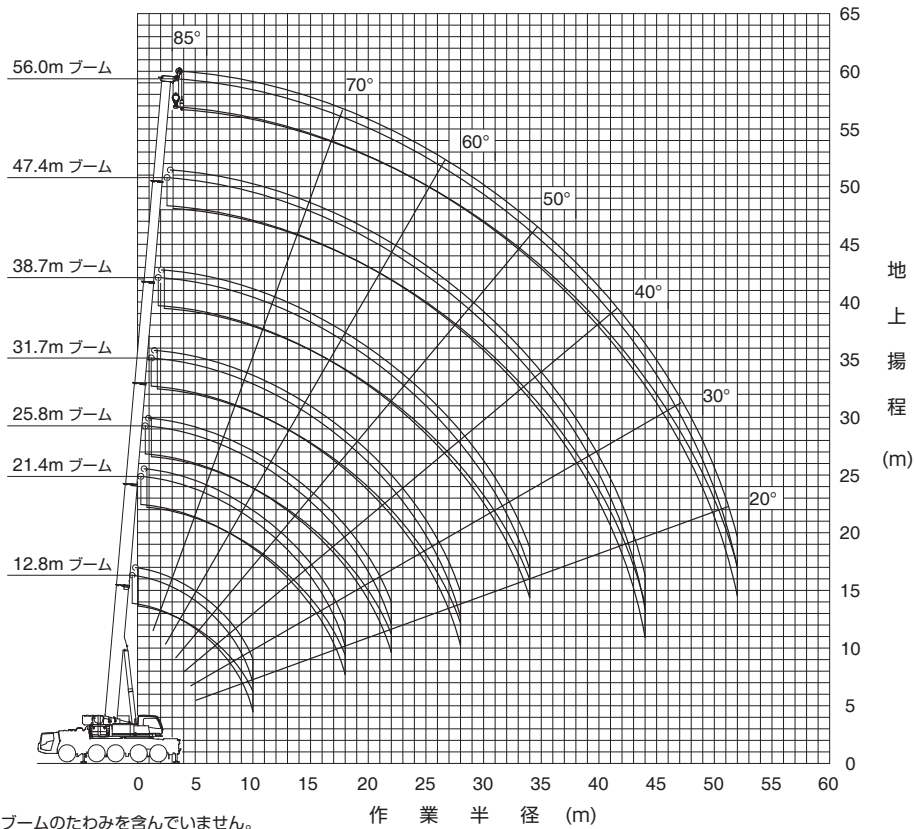
- ①の領域 (300° ~ 15° 範囲) : 最大張出 (7.5m) 性能
- ②の領域 (20° ~ 35° 範囲) : 中間張出 (6.2m) 性能
- ③の領域 (40° ~ 50° 範囲) : 中間張出 (5.0m) 性能
- ④の領域 (55° ~ 125° 範囲) : 中間張出 (4.1m) 性能
- ⑤の領域 (130° ~ 140° 範囲) : 中間張出 (5.0m) 性能
- ⑥の領域 (145° ~ 160° 範囲) : 中間張出 (6.2m) 性能
- ⑦の領域 (165° ~ 235° 範囲) : 最大張出 (7.5m) 性能
- ⑧の領域 (240° ~ 295° 範囲) : 中間張出 (6.2m) 性能

- ⑨の領域 (15° ~ 20° 範囲)
 - 右旋回時 : 最大張出 (7.5m) 性能から
中間張出 (6.2m) 性能へ比例して減少する。
 - 左旋回時 : 中間張出 (6.2m) 性能から
最大張出 (7.5m) 性能へ比例して増加する。
- ⑩の領域 (35° ~ 40° 範囲)
 - 右旋回時 : 中間張出 (6.2m) 性能から
中間張出 (5.0m) 性能へ比例して減少する。
 - 左旋回時 : 中間張出 (5.0m) 性能から
中間張出 (6.2m) 性能へ比例して増加する。
- ⑪の領域 (50° ~ 55° 範囲)
 - 右旋回時 : 中間張出 (5.0m) 性能から
中間張出 (4.1m) 性能へ比例して減少する。
 - 左旋回時 : 中間張出 (4.1m) 性能から
中間張出 (5.0m) 性能へ比例して増加する。
- ⑫の領域 (125° ~ 130° 範囲)
 - 右旋回時 : 中間張出 (4.1m) 性能から
中間張出 (5.0m) 性能へ比例して増加する。
 - 左旋回時 : 中間張出 (5.0m) 性能から
中間張出 (4.1m) 性能へ比例して減少する。
- ⑬の領域 (140° ~ 145° 範囲)
 - 右旋回時 : 中間張出 (5.0m) 性能から
中間張出 (6.2m) 性能へ比例して増加する。
 - 左旋回時 : 中間張出 (6.2m) 性能から
中間張出 (5.0m) 性能へ比例して減少する。
- ⑭の領域 (160° ~ 165° 範囲)
 - 右旋回時 : 中間張出 (6.2m) 性能から
最大張出 (7.5m) 性能へ比例して増加する。
 - 左旋回時 : 最大張出 (7.5m) 性能から
中間張出 (6.2m) 性能へ比例して減少する。
- ⑮の領域 (235° ~ 240° 範囲)
 - 右旋回時 : 最大張出 (7.5m) 性能から
中間張出 (6.2m) 性能へ比例して減少する。
 - 左旋回時 : 中間張出 (6.2m) 性能から
最大張出 (7.5m) 性能へ比例して増加する。
- ⑯の領域 (295° ~ 300° 範囲)
 - 右旋回時 : 中間張出 (6.2m) 性能から
最大張出 (7.5m) 性能へ比例して増加する。
 - 左旋回時 : 最大張出 (7.5m) 性能から
中間張出 (6.2m) 性能へ比例して減少する。

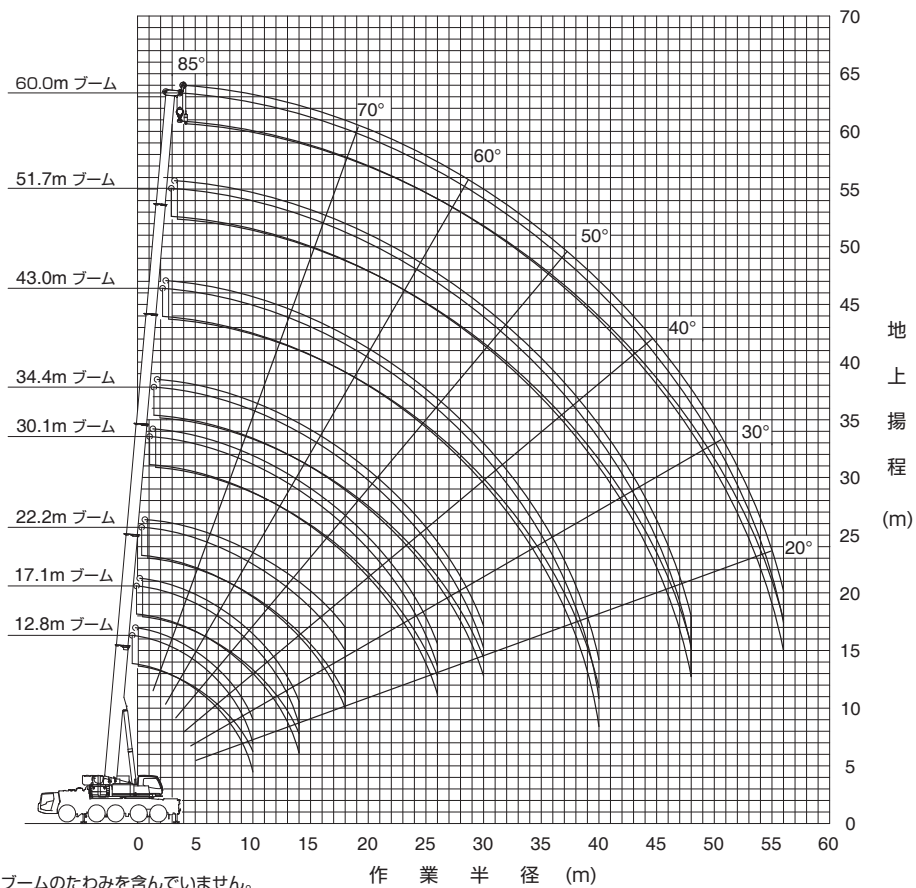
オールテレーンクレーン AC 5.140-1 ブーム



ブーム作業半径-揚程図



(注意) 1. 上図はボームのたわみを含んでいません。
 2. カウンタウエイト40.9t、アウトリガ張出幅7.5m時の性能を図示しています。



(注意) 1. 上図はボームのたわみを含んでいません。
 2. カウンタウエイト40.9t、アウトリガ張出幅7.5m時の性能を図示しています。

ブーム定格総荷重表

■ 定格総荷重表注意事項

◆性能設定のあるカウンタウエイトとアウトリガ張出幅の組合せを、下表に○印で示します。

アウトリガ張出幅 \ カウンタウエイト	40.9 t	28.9 t	25.4 t	15.4 t	7.1 t	0 t
7.5 m	○	○	○	○	○	○
6.2 m	○	○	○	○	○	○
5.0 m	△	○	○	○	○	○
4.1 m	△	△	△	○	○	○
2.5 m	△	△	△	△	△	○

※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。

◆定格総荷重は、つり具質量とフック質量(100tフック:1,120kg、60tフック: 600kg、26tフック: 450kg、8.7tフック:300kg)を含んだ値を示します。

◆定格総荷重は、ブームのたわみを含んだ実際の作業半径に基づいています。

◆定格総荷重表中の標準巻掛本数より少ない本数で使用する場合、最大荷重の上限は下表のとおりです。

巻掛本数	12本	11本	10本	9本	8本	7本	6本	5本	4本	3本	2本	1本
最大荷重	99.1t	91.1t	83.1t	75.1t	67.0t	58.8t	50.6t	42.3t	33.9t	25.5t	17.1t	8.7t

◆シングルトップ使用時の巻掛本数は1本(8.7tフック使用)で、定格総荷重はブームの定格総荷重からブームに取り付けられているフックの質量を差し引いた値とし、かつ上限は8.7tです。

◆定格総荷重はアウトリガを水平堅土上に設置したときの値で、太線より上側はクレーンの強度に基づき、下側はクレーンの安定に基づいています。

◆定格総荷重表は、風による影響を含んでいません。瞬間最大風速が10m/s以上の風速では、クレーン作業を中止してください。

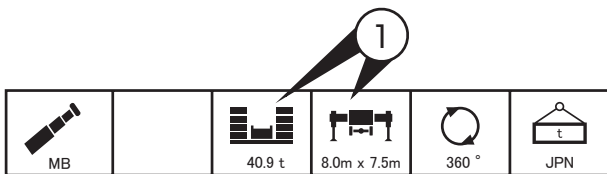
定格総荷重表中のシンボル、記号の説明

	ブームの定格総荷重を示します。		ブーム長さを示します。
	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。		ブーム伸縮状態(伸縮割合%)を示します。 IDはブーム伸縮状態に対応する番号を示します。 () 内 ID の伸縮過程でも状態設定可能です。
	吊上げ可能な旋回範囲を示します。		Bピン(ブーム固定ピン)を挿入していないときの 定格総荷重の上限を示します。
	0°の場合、後方限定を示します。		無負荷状態で作動可能なブーム起伏角度範囲 を示します。
	定格総荷重の単位を示します。		標準巻掛本数を示します。
			標準フックを示します。

ブーム

■ 定格総荷重表の見方

1. アウトリガ張出幅とカウンタウエイトの質量に応じた性能を選択します。
2. ブーム長さとのIDの欄を見ます。
3. 作業半径の欄を見ます。
4. ブーム長さ、IDと作業半径が交差するところが定格総荷重です。

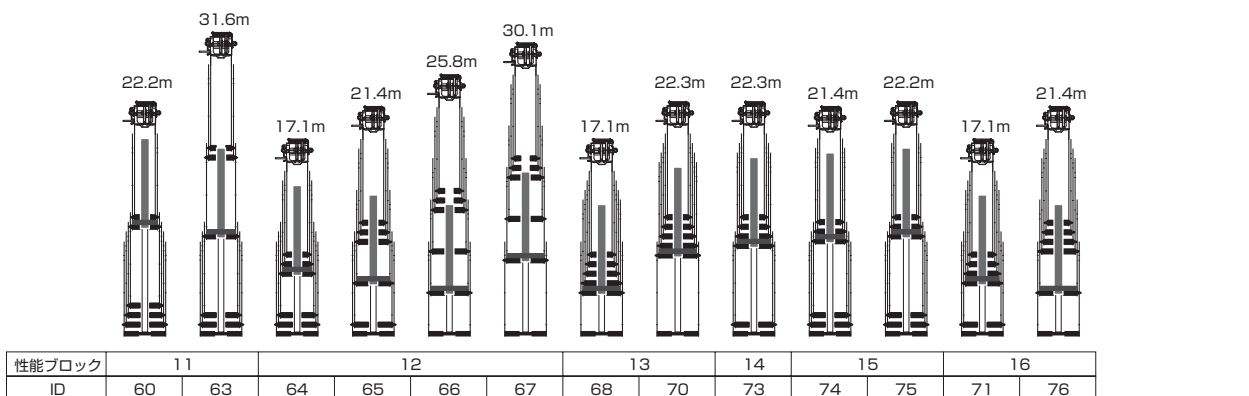
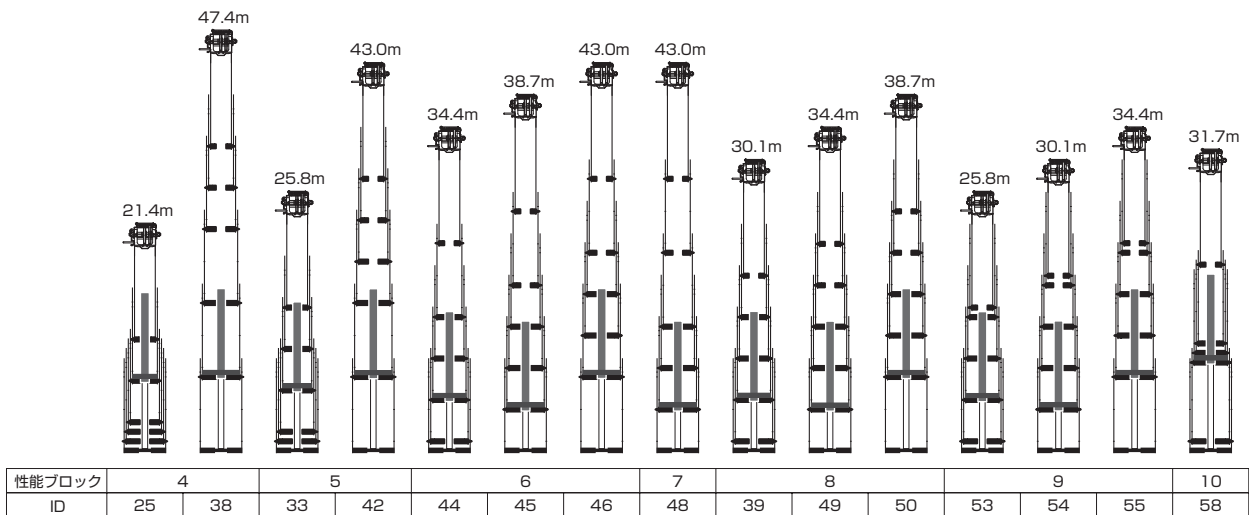
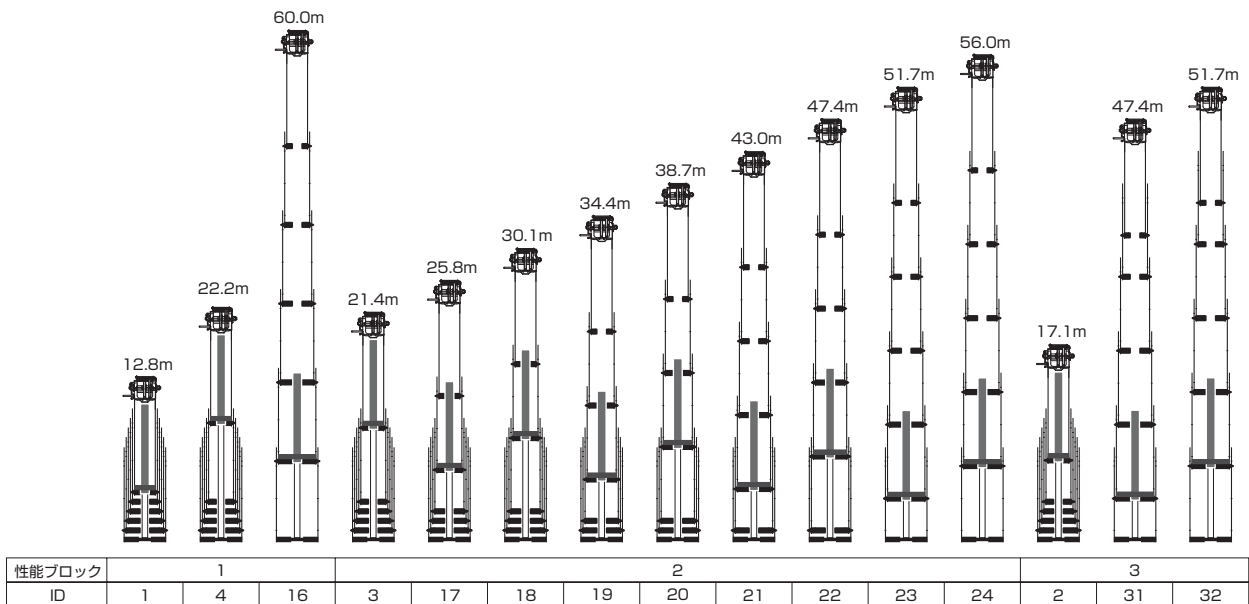


Boom Length (m)	12.8	17.1	17.1	17.1	17.1	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	22.2	22.2	22.2	22.3	22.3	25.8	25.8	25.8	25.8	30.1	30.1	30.1	30.1	31.6	m	
2.5	114.3																								2.5	
3.0	103.6	90.0	90.0	88.0	46.6	90.0	85.7	57.2	46.6	35.3	54.0	38.6	31.8	70.1	84.3											3.0
3.5	94.6	90.0	90.0	84.0	45.2	90.0	80.3	53.4	46.6	33.0	50.5	35.5	29.4	65.5	80.6	70.0	50.0	46.6	34.8							3.5
4.0	87.0	86.8	87.2	79.0	42.8	87.0	75.6	50.1	46.0	31.0	47.4	33.0	27.3	61.4	75.6	70.0	50.0	46.6	33.0							4.0
4.5	80.4	80.2	80.6	74.5	40.7	80.4	71.4	47.1	44.0	29.3	44.6	30.7	25.5	57.9	71.2	70.0	50.0	45.7	31.1	54.3	50.0	42.4	26.7	32.0	45.5	4.5
5.0	74.7	74.5	74.9	70.6	38.8	74.7	67.6	44.5	42.1	27.7	42.1	28.7	23.9	54.7	67.4	70.0	50.0	44.0	29.4	51.3	50.0	42.4	25.6	30.4	5.0	
6.0	64.8	64.5	65.1	63.8	35.5	64.8	61.2	40.1	38.5	25.0	37.9	25.4	21.2	49.3	60.7	65.5	50.0	41.0	26.5	46.1	50.0	42.4	23.3	26.8	6.0	
7.0	56.7	56.3	57.0	57.4	32.8	56.7	55.8	36.5	35.1	22.7	34.5	22.8	19.0	44.8	55.2	57.3	46.6	37.3	24.1	41.8	49.3	39.6	21.2	24.0	7.0	
8.0	49.8	49.5	50.1	50.7	30.5	49.9	50.8	33.4	32.3	20.9	31.2	20.6	17.3	41.1	49.0	50.6	43.2	34.3	22.1	38.2	46.0	36.7	19.4	21.7	8.0	
9.0	44.0	43.6	44.3	44.9	28.5	44.1	45.0	30.8	29.9	19.2	28.5	18.8	15.8	37.9	43.2	44.8	40.2	31.7	20.4	35.2	43.1	34.2	17.8	19.7	9.0	
10.0	38.3	38.0	38.5	40.1	26.0	38.3	38.2	28.6	27.8	17.6	26.2	17.2	14.5	34.9	38.4	40.0	37.7	29.5	19.0	32.6	40.6	32.0	16.5	18.1	10.0	
11.0	34.8	35.5	36.0	25.4	35.2	36.2	26.7	26.0	16.3	24.3	15.9	13.5	32.3	34.4	35.9	35.4	27.6	17.7	30.3	36.8	30.0	15.3	16.6	11.0	11.0	
12.0	31.4	32.1	32.6	24.2	31.8	32.2	25.0	24.5	15.1	22.5	14.8	12.5	30.0	30.9	32.5	33.5	25.9	16.6	28.3	33.4	28.3	14.2	15.4	12.0	12.0	
14.0	25.9	26.6	27.2	22.5	26.3	26.3	22.3	21.9	13.2	19.7	12.9	11.0	28.3	25.5	27.0	28.3	23.0	14.8	24.9	27.9	25.4	12.3	13.4	14.0	14.0	
16.0					22.2	22.2	20.1	19.9	11.8	17.5	11.5	9.8	22.5	21.3	22.8	24.1	20.8	13.3	22.3	23.6	23.1	10.9	11.8	16.0	16.0	
18.0					18.3	18.3	18.5	18.4	10.6	15.8	10.3	8.9	18.6	17.4	18.9	20.2	18.9	12.1	18.6	19.5	21.0	9.7	10.5	18.0	18.0	
20.0																15.9	17.1	17.4	11.1	15.5	16.7	17.8	8.7	9.4	20.0	
22.0																13.6	14.7	15.6	10.4	13.1	14.3	15.4	7.9	8.5	22.0	
24.0																				11.2	12.3	13.4	7.2	7.7	24.0	
26.0																					9.7	10.8	11.8	6.7	7.1	26.0
28.0																									28.0	
30.0																										30.0
32.0																										32.0
34.0																										34.0
36.0																										36.0
38.0																										38.0
40.0																										40.0
42.0																										42.0
44.0																										44.0
46.0																										46.0
48.0																										48.0
50.0																										50.0
52.0																										52.0
54.0																										54.0
56.0																										56.0
1	0	46	0	0	0	46	0	0	0	0	0	0	0	0	100	46	0	0	0	92	46	0	0	0	1	
2	0	0	46	0	0	46	46	0	0	0	0	0	0	100	0	46	46	0	0	46	46	46	0	0	2	
3	0	0	0	46	0	0	46	92	0	0	100	0	0	0	0	46	46	46	0	46	46	46	0	100	3	
4	0	0	0	0	0	0	0	46	0	0	0	100	0	0	0	0	46	46	46	0	46	46	92	100	4	
5	0	0	0	0	46	0	0	0	46	92	0	0	100	0	0	0	0	0	46	92	0	0	46	92	5	
ID	1	68	71 (76)	64 (67)	2 (32)	76	65 (67)	74	25 (38)	3 (24)	75	60 (63)	4 (16)	73	70	66	53 (55)	33 (42)	17 (24)	67	54	39 (50)	18 (24)	63	ID	
t	31.9	27.3	32.7	34.4	34.5	30.4	31.9	23.3	33.3	27.8	24.7	22.9	22.9	24.2	22.8	30.0	32.1	32.3	32.2	26.5	29.9	30.7	26.7	24.2	t	
[DEG]	0~85	0~85	0~85	0~85	0~85	0~85	0~85	0~85	0~85	0~85	0~85	0~85	0~85	0~85	0~85	0~85	0~85	0~85	0~85	0~85	0~85	0~85	0~85	0~85	[DEG]	
	20	11	11	11	6	11	7	6	5	7	5	4	9	11	9	9	6	6	5	7	6	6	4	4		
	100t×2	100t	100t	100t	60t	100t	100t	60t	60t	60t	60t	60t	60t	100t	100t	100t	60t	60t	60t	100t	60t	60t	60t	60t		

■ 性能ブロック図

性能ブロックはブームの伸縮操作だけでブーム伸縮状態を変更できる一連のIDをまとめたものです。同じブロック内であればブームの伸縮状態の変更が容易に行えます。

IDはブーム伸縮状態に対応する番号を示します。
ブームの伸縮割合の組み合わせによってブーム伸縮状態が異なります。
同じブーム長さであってもブームの伸縮割合が変わればIDが変わります。



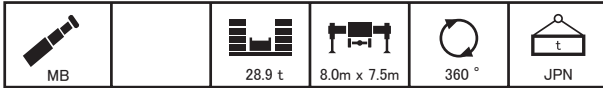













Table 1: Crane specifications for MB model with a height range of 12.8m to 56.0m. Columns include height (m), capacity (t), and various performance metrics.

Table 2: Crane specifications for MB model with a height range of 31.7m to 56.0m. Columns include height (m), capacity (t), and various performance metrics.

ブーム

 MB	 25.4t	 8.0m x 5.0m	 0°	 JPN
--	---	---	--	---

 m																				m							
2.5	119.7																								2.5		
3.0	107.2																									3.0	
3.5	96.9																									3.5	
4.0	88.3																									4.0	
4.5	81.0																									4.5	
5.0	74.7																									5.0	
6.0	64.6																									6.0	
7.0	56.6																									7.0	
8.0	50.3																									8.0	
9.0	44.1																									9.0	
10.0	36.6																									10.0	
11.0																										11.0	
12.0																										12.0	
14.0																										14.0	
16.0																										16.0	
18.0																										18.0	
20.0																										20.0	
22.0																										22.0	
24.0																										24.0	
26.0																										26.0	
28.0																										28.0	
30.0																										30.0	
32.0																										32.0	
34.0																										34.0	
36.0																										36.0	
38.0																										38.0	
40.0																										40.0	
42.0																										42.0	
44.0																										44.0	
46.0																										46.0	
48.0																										48.0	
50.0																										50.0	
52.0																										52.0	
54.0																										54.0	
56.0																										56.0	
 m																											
1	0																										1
2	0																										2
3	0																										3
4	0																										4
5	0																										5
ID	1																										ID
 t	31.9																										t
 [DEG]	0~85																										[DEG]
	20																										
	100x2																										

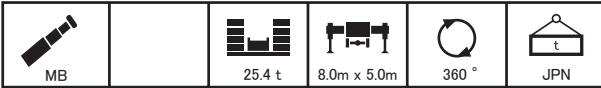


Table 1: Crane specifications for MB model. Columns include height (m) from 2.5 to 56.0, weight (t) from 12.8 to 31.6, and various performance metrics like DEGREE, 100t x 2, and ID.

Table 2: Crane specifications for another MB model. Columns include height (m) from 2.5 to 56.0, weight (t) from 31.7 to 60.0, and various performance metrics like DEGREE, 100t x 2, and ID.

フォーム

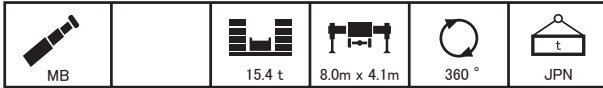
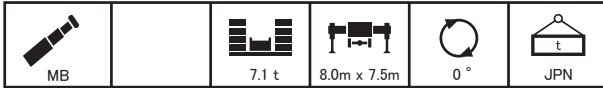


Table with columns for height (m), weight (t), and various crane specifications. Includes icons for crane types and a vertical 'フォーム' label on the right.

Table with columns for height (m), weight (t), and various crane specifications. Includes icons for crane types and a vertical 'フォーム' label on the right.






フォーム







ブーム

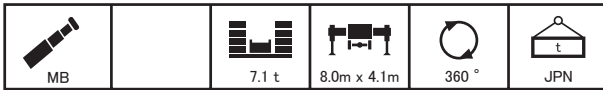


m																						m			
2.5	115.8																						2.5		
3.0	103.7																							3.0	
3.5	93.7																							3.5	
4.0	85.4																							4.0	
4.5	78.3																							4.5	
5.0	72.3																							5.0	
6.0	62.4																							6.0	
7.0	47.2																							7.0	
8.0	35.8																							8.0	
9.0	28.4																							9.0	
10.0	23.2																							10.0	
11.0																								11.0	
12.0																								12.0	
14.0																								14.0	
16.0																								16.0	
18.0																								18.0	
20.0																								20.0	
22.0																								22.0	
24.0																								24.0	
26.0																								26.0	
28.0																								28.0	
30.0																								30.0	
32.0																								32.0	
34.0																								34.0	
36.0																								36.0	
38.0																								38.0	
40.0																								40.0	
42.0																								42.0	
44.0																								44.0	
46.0																								46.0	
48.0																								48.0	
50.0																								50.0	
52.0																								52.0	
54.0																								54.0	
56.0																								56.0	
1	0																							1	
2	0																							2	
3	0																							3	
4	0																							4	
5	0																							5	
ID	1																							ID	
t	31.9																							t	
[DEG]	0~85																							[DEG]	
20																									
100x2																									

ブーム

 MB		 7.1 t	 8.0m x 5.0m	 0°	 JPN
---	--	--	--	---	--

	m	12.8																					m
	2.5	115.8																				2.5	
	3.0	103.7																				3.0	
	3.5	93.7																				3.5	
	4.0	85.4																				4.0	
	4.5	78.3																				4.5	
	5.0	72.3																				5.0	
	6.0	62.4																				6.0	
	7.0	47.1																				7.0	
	8.0	35.7																				8.0	
	9.0	28.3																				9.0	
	10.0	23.1																				10.0	
	11.0																					11.0	
	12.0																					12.0	
	14.0																					14.0	
	16.0																					16.0	
	18.0																					18.0	
	20.0																					20.0	
	22.0																					22.0	
	24.0																					24.0	
	26.0																					26.0	
	28.0																					28.0	
	30.0																					30.0	
	32.0																					32.0	
	34.0																					34.0	
	36.0																					36.0	
	38.0																					38.0	
	40.0																					40.0	
	42.0																					42.0	
	44.0																					44.0	
	46.0																					46.0	
	48.0																					48.0	
	50.0																					50.0	
	52.0																					52.0	
	54.0																					54.0	
	56.0																					56.0	
																							
	1	0																				1	
	2	0																				2	
	3	0																				3	
	4	0																				4	
	5	0																				5	
	ID	1																				ID	
	t	31.9																				t	
	[DEG]	0~85																				[DEG]	
		20																					
		100x2																					



m	12.8	17.1	17.1	17.1	17.1	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	22.2	22.2	22.2	22.3	22.3	25.8	25.8	25.8	25.8	30.1	30.1	30.1	30.1	31.6	m
2.5	92.3																								2.5
3.0	80.9	80.6	81.3	81.8	46.6	81.0	82.0	57.2	46.6	35.3	54.0	38.6	31.8	70.1	80.2										3.0
3.5	71.5	71.1	71.9	72.5	45.2	71.6	72.7	53.4	46.6	33.0	50.5	35.5	29.4	65.5	70.6	70.0	50.0	46.6	34.8						3.5
4.0	54.0	53.3	54.8	56.0	42.8	54.2	56.4	50.1	46.0	31.0	47.4	33.0	27.3	55.1	62.3	55.8	50.0	46.6	33.0						4.0
4.5	41.5	40.9	42.2	43.2	40.7	41.6	43.5	44.2	44.0	29.3	44.3	30.7	25.5	42.4	40.0	43.0	45.5	45.7	31.1	42.4	44.7	42.4	26.7	32.0	4.5
5.0	33.2	32.6	33.8	34.7	36.4	33.3	35.0	35.6	37.8	27.7	35.7	28.7	23.9	34.0	31.8	34.5	36.7	38.3	29.4	34.0	36.0	38.0	25.6	30.4	5.0
6.0	22.9	22.4	23.4	24.2	25.6	23.0	24.4	25.0	26.9	25.0	25.0	25.4	21.2	23.6	21.7	24.0	25.9	27.3	26.5	23.6	25.3	27.0	23.3	26.8	6.0
7.0	16.7	16.3	17.2	17.9	19.2	16.8	18.1	18.6	20.3	20.5	18.7	19.8	19.0	17.3	15.7	17.8	19.5	20.7	21.5	17.4	18.9	20.5	21.2	20.7	7.0
8.0	12.7	12.2	13.1	13.7	14.9	12.8	14.0	14.4	16.0	16.1	14.5	15.5	16.3	13.2	11.7	13.6	15.2	16.3	17.1	13.2	14.7	16.1	17.3	16.3	8.0
9.0	9.8	9.4	10.2	10.8	11.9	9.9	11.0	11.4	12.9	13.0	11.5	12.4	13.2	10.3	8.8	10.7	12.2	13.2	13.9	10.3	11.7	13.0	14.2	13.2	9.0
10.0	7.7	7.2	8.0	8.6	9.6	7.7	8.8	9.2	10.6	10.7	9.2	10.1	10.9	8.1	6.7	8.5	9.9	10.9	11.6	8.1	9.4	10.7	11.8	10.9	10.0
11.0		5.5	6.3	6.9	7.9	6.0	7.1	7.4	8.8	8.9	7.5	8.4	9.1	6.4	5.1	6.8	8.1	9.1	9.7	6.4	7.7	8.9	10.0	9.1	11.0
12.0		4.2	4.9	5.5	6.5	4.7	5.7	6.0	7.4	7.5	6.1	6.9	7.6	5.0	3.8	5.4	6.7	7.7	8.3	5.0	6.3	7.5	8.5	7.6	12.0
14.0		2.2	2.9	3.5	4.4	2.7	3.7	4.0	5.3	5.3	4.0	4.8	5.5	3.0	1.8	3.4	4.6	5.5	6.1	3.0	4.2	5.4	6.3	5.5	14.0
16.0						1.3	2.2	2.5	3.7	3.8	2.5	3.3	3.9	1.6		1.9	3.1	4.0	4.5		2.7	3.8	4.8	3.9	16.0
18.0							1.2	1.4	2.6	2.7	1.4	2.2	2.8				2.0	2.8	3.4		1.6	2.7	3.6	2.8	18.0
20.0																	1.1	2.0	2.5			1.8	2.7	1.9	20.0
22.0																		1.3	1.8			1.1	2.0	1.2	22.0
24.0																								1.4	24.0
26.0																									26.0
28.0																									28.0
30.0																									30.0
32.0																									32.0
34.0																									34.0
36.0																									36.0
38.0																									38.0
40.0																									40.0
42.0																									42.0
44.0																									44.0
46.0																									46.0
48.0																									48.0
50.0																									50.0
52.0																									52.0
54.0																									54.0
56.0																									56.0

m	31.7	34.4	34.4	34.4	34.4	38.7	38.7	38.7	43.0	43.0	43.0	43.0	47.4	47.4	47.4	51.7	51.7	56.0	60.0						m
2.5																									2.5
3.0																									3.0
3.5																									3.5
4.0																									4.0
4.5																									4.5
5.0	30.0	35.2	37.4	29.5	25.2																				5.0
6.0	28.9	24.6	26.5	28.1	23.6	25.9	27.4	20.5																	6.0
7.0	20.4	18.3	20.0	21.4	22.1	19.4	20.8	20.5	19.4	20.3	20.7	19.0													7.0
8.0	16.1	14.1	15.7	17.0	17.7	15.1	16.4	17.6	15.1	15.9	16.9	17.5	15.5	16.4	15.7										8.0
9.0	13.0	11.1	12.6	13.9	14.5	12.1	13.3	14.4	12.1	12.8	13.8	14.3	12.4	13.3	14.1	12.9	13.8								9.0
10.0	10.6	8.9	10.3	11.5	12.1	9.8	11.0	12.0	9.8	10.5	11.4	11.9	10.1	10.9	11.8	10.6	11.5	11.0							10.0
11.0	8.9	7.2	8.5	9.7	10.3	8.1	9.2	10.2	8.0	8.7	9.6	10.1	8.4	9.1	9.9	8.8	9.7	9.2	9.2						11.0
12.0	7.4	5.8	7.1	8.2	8.8	6.6	7.7	8.7	6.6	7.3	8.1	8.6	6.9	7.7	8.4	7.4	8.2	7.8	7.8						12.0
14.0	5.3	3.7	5.0	6.0	6.6	4.5	5.6	6.5	4.5	5.2	5.9	6.4	4.8	5.5	6.3	5.2	6.0	5.6	5.6						14.0
16.0	3.7	2.2	3.4	4.5	5.0	3.0	4.0	4.9	3.0	3.6	4.4	4.9	3.3	4.0	4.7	3.7	4.4	4.1	4.1						16.0
18.0	2.6		2.3	3.3	3.8	1.9	2.9	3.7	2.5	3.2	3.7					2.8	3.5	2.5	3.3	2.9					18.0
20.0	1.7		1.4	2.4	2.9		2.0	2.8			2.3	2.8			1.9	2.6		2.4							20.0
22.0	1.0			1.7	2.2		1.3	2.1			1.6	2.0				1.9		1.6							22.0
24.0				1.1	1.6			1.5			1.5				1.3										24.0
26.0					1.1			1.0																	26.0
28.0																									28.0
30.0																									30.0
32.0																									32.0
34.0																									34.0
36.0																									36.0
38.0																									38.0
40.0																									40.0
42.0																									42.0
44.0																									44.0
46.0																									46.0
48.0																									48.0
50.0																									50.0
52.0																									52.0
54.0																									54.0
56.0																									56.0

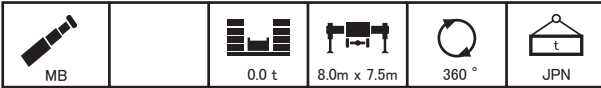






Table with 20 columns (m 12.8, 17.1, 17.1, 17.1, 21.4, 21.4, 21.4, 21.4, 21.4, 22.2, 22.2, 22.2, 22.3, 22.3, 25.8, 25.8, 25.8, 25.8, 30.1, 30.1, 30.1, 30.1, 31.6, m) and 20 rows (2.5 to 56.0 m). Includes a crane icon on the left side of the table.

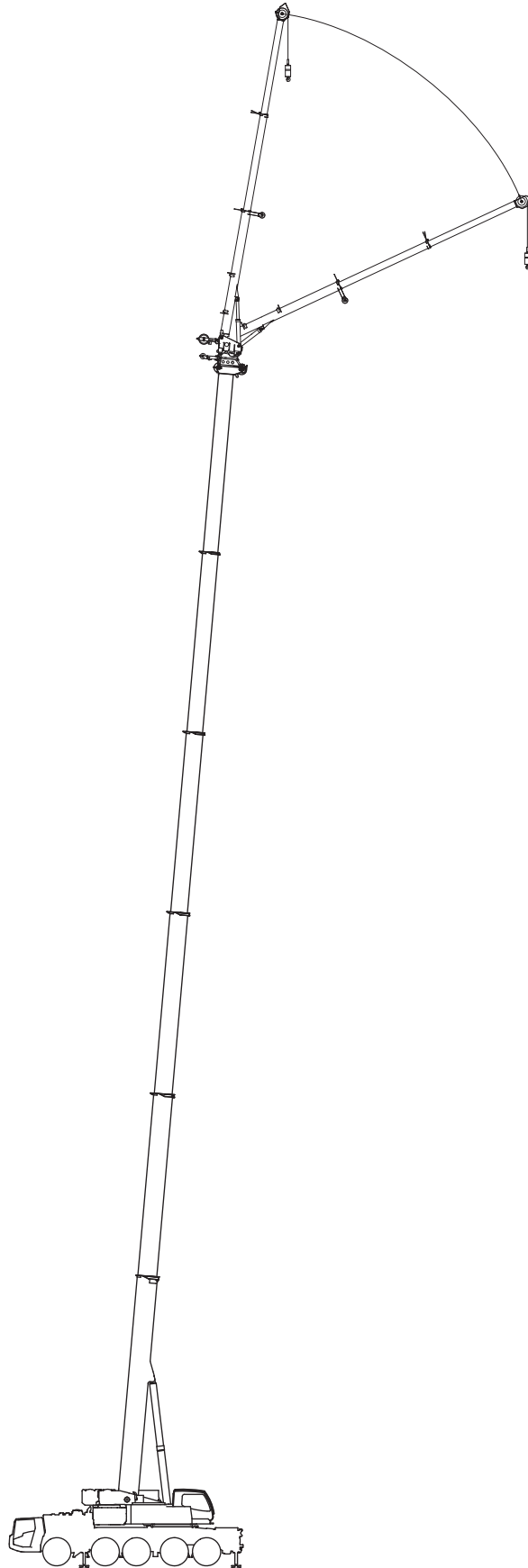
Table with 17 columns (m 31.7, 34.4, 34.4, 34.4, 34.4, 38.7, 38.7, 38.7, 43.0, 43.0, 43.0, 43.0, 47.4, 47.4, 47.4, 51.7, 51.7, 56.0, m) and 20 rows (2.5 to 56.0 m). Includes a crane icon on the left side of the table.

ブーム

 MB	 0.0 t	 8.0m x 5.0m	 0°	 JPN
--	---	---	--	---

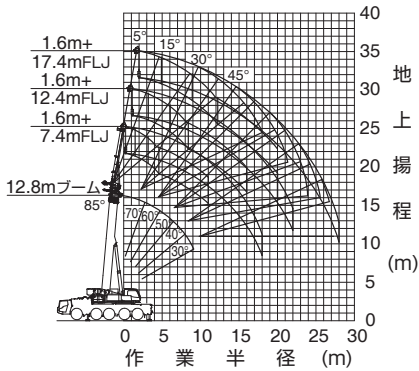
m																					m
2.5	114.4																				2.5
3.0	102.4																				3.0
3.5	92.5																				3.5
4.0	84.3																				4.0
4.5	77.3																				4.5
5.0	71.3																				5.0
6.0	53.7																				6.0
7.0	37.6																				7.0
8.0	23.3																				8.0
9.0	22.1																				9.0
10.0	17.8																				10.0
11.0																					11.0
12.0																					12.0
14.0																					14.0
16.0																					16.0
18.0																					18.0
20.0																					20.0
22.0																					22.0
24.0																					24.0
26.0																					26.0
28.0																					28.0
30.0																					30.0
32.0																					32.0
34.0																					34.0
36.0																					36.0
38.0																					38.0
40.0																					40.0
42.0																					42.0
44.0																					44.0
46.0																					46.0
48.0																					48.0
50.0																					50.0
52.0																					52.0
54.0																					54.0
56.0																					56.0
1	0																				1
2	0																				2
3	0																				3
4	0																				4
5	0																				5
ID	1																				ID
t	31.9																				t
[DEG]	0~85																				[DEG]
	20																				
	100x2																				

オールテレーンクレーン
AC 5.140-1
フルオートラフィングジブ



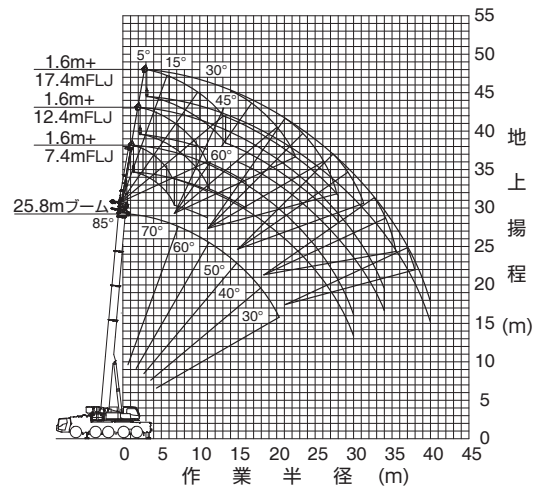
ブーム+フルオートラフィングジブ(FLJ)作業半径-揚程図

12.8mブーム+フルオートラフィングジブ



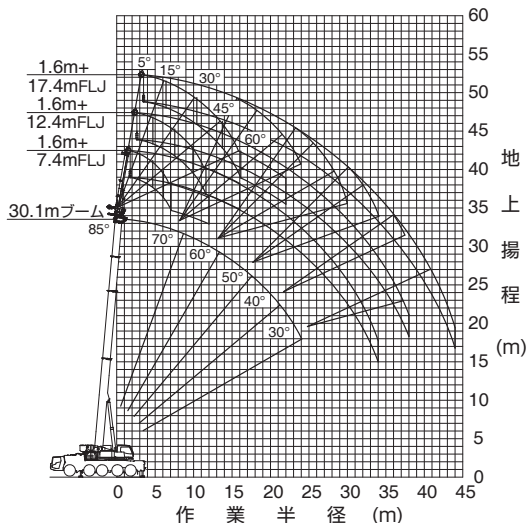
- (注意) 1. 上図はブームおよびジブのたわみを含んでいません。
 2. カウンタウエイト40.9t、アウトリガ張出幅7.5m時の性能を図示しています。

25.8mブーム+フルオートラフィングジブ



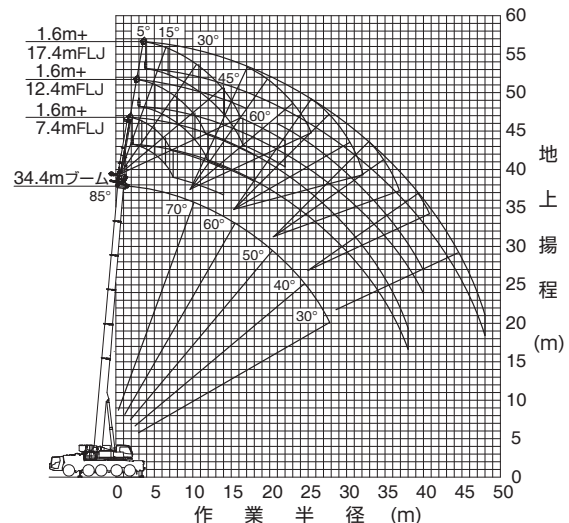
- (注意) 1. 上図はブームおよびジブのたわみを含んでいません。
 2. カウンタウエイト40.9t、アウトリガ張出幅7.5m時の性能を図示しています。

30.1m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40.9t、アウトリガ張出幅7.5m時の性能を図示しています。

34.4mブーム+フルオートラフィングジブ

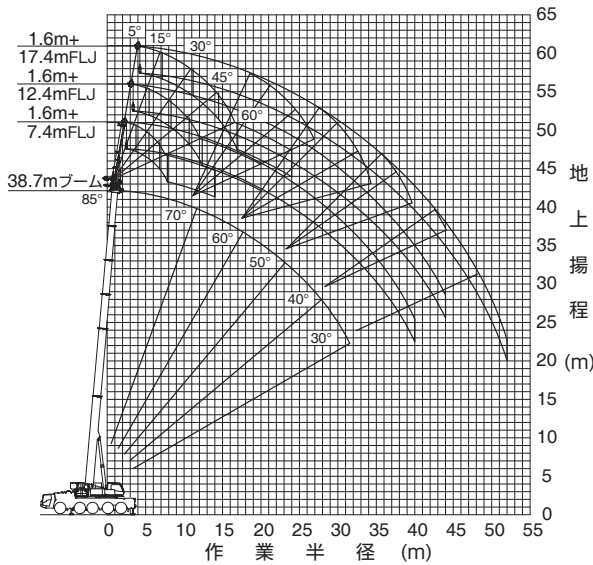


- (注意) 1. 上図はブームおよびジブのたわみを含んでいません。
 2. カウンタウエイト40.9t、アウトリガ張出幅7.5m時の性能を図示しています。

フルオートラフィングジブ

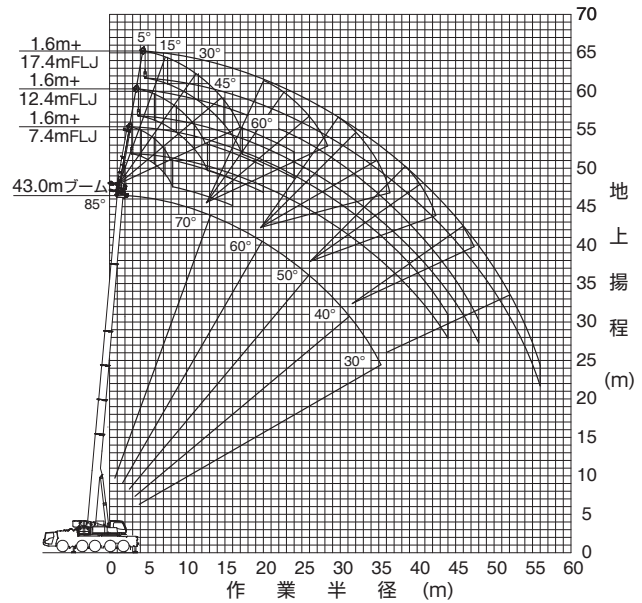
ブーム+フルオートラフィングジブ(FLJ)作業半径-揚程図

38.7mブーム+フルオートラフィングジブ



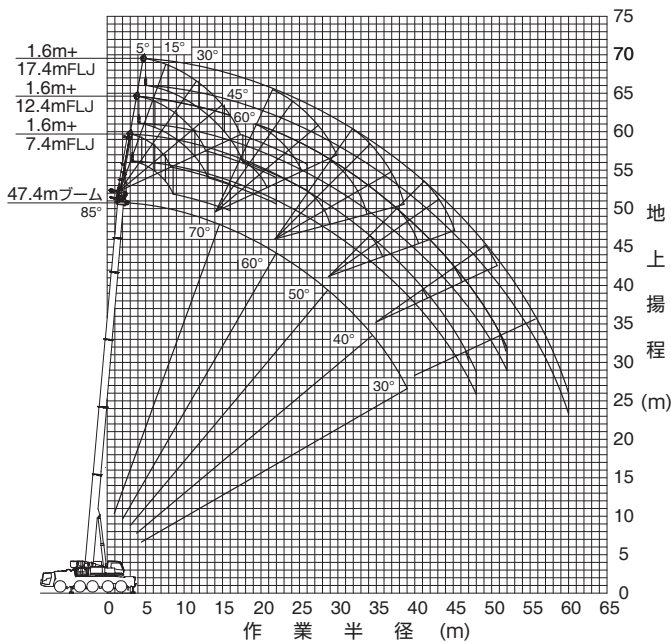
- (注意) 1. 上図はブームおよびジブのたわみを含んでいません。
2. カウンタウエイト40.9t、アウトリガ張出幅7.5m時の性能を図示しています。

43.0mブーム+フルオートラフィングジブ



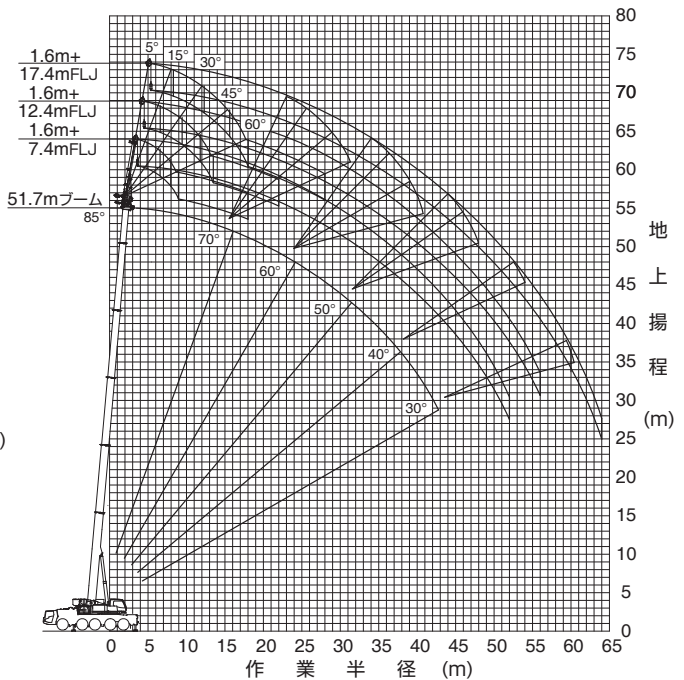
- (注意) 1. 上図はブームおよびジブのたわみを含んでいません。
2. カウンタウエイト40.9t、アウトリガ張出幅7.5m時の性能を図示しています。

47.4mブーム+フルオートラフィングジブ



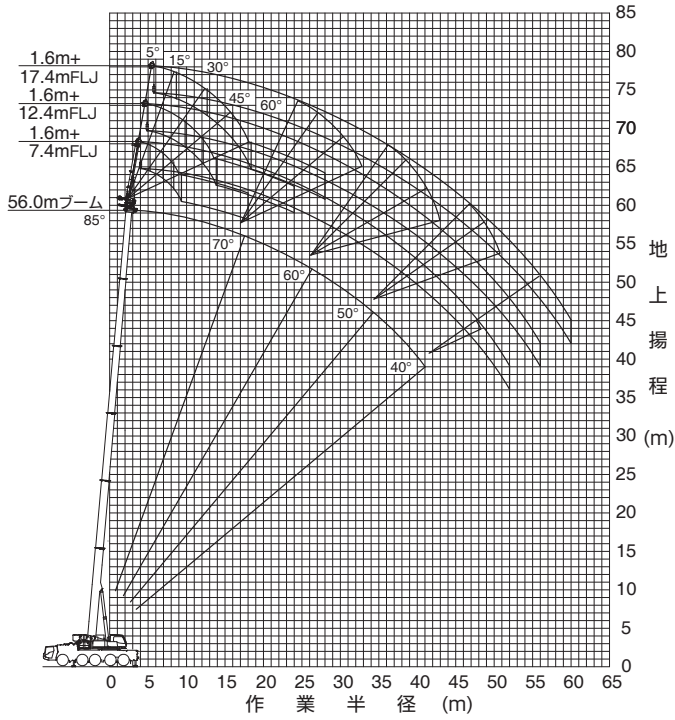
- (注意) 1. 上図はブームおよびジブのたわみを含んでいません。
2. カウンタウエイト40.9t、アウトリガ張出幅7.5m時の性能を図示しています。

51.7mブーム+フルオートラフィングジブ



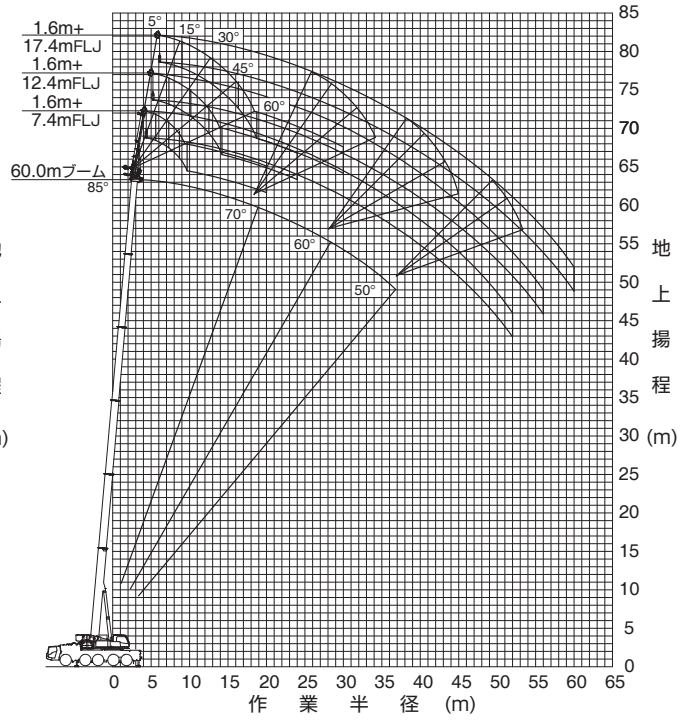
- (注意) 1. 上図はブームおよびジブのたわみを含んでいません。
2. カウンタウエイト40.9t、アウトリガ張出幅7.5m時の性能を図示しています。

56.0mブーム+フルオートラフィングジブ



- (注意) 1. 上図はブームおよびジブのたわみを含んでいません。
 2. カウンタウエイト40.9t、アウトリガ張出幅7.5m時の性能を図示しています。

60.0mブーム+フルオートラフィングジブ



- (注意) 1. 上図はブームおよびジブのたわみを含んでいません。
 2. カウンタウエイト40.9t、アウトリガ張出幅7.5m時の性能を図示しています。

FLJ

フルオートラフティングジブ

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とアウトリガ張出幅の組合せを、下表に○印で示します。

アウトリガ張出幅 \ カウンタウエイ	40.9 t	28.9 t	25.4 t	15.4 t	7.1 t
7.5 m	○	○	○	○	○
6.2 m	○	○	○	○	△
5.0 m	△	○	○	○	△

※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。

◆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。

◆定格総荷重表中の標準巻掛本数より少ない本数で使用する場合、最大荷重の上限は下表のとおりです。

巻掛本数	1本
最大荷重	8.7t

◆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、太線より上側はクレーンの強度に基づき、下側はクレーンの安定に基づいています。

◆定格総荷重表は、風による影響を含んでいません。瞬間最大風速が10m/s以上の風速では、クレーン作業を中止してください。

定格総荷重表中のシンボル、記号の説明

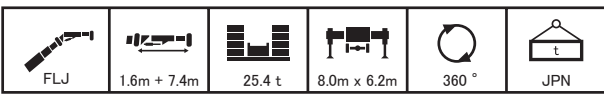
	ブームの定格総荷重を示します。		ブーム長さを示します。
	フルオートラフティングジブ (FLJ) の定格総荷重を示します。		ジブのオフセット角度を示し、ブームの中心線とジブの中心線のなす角度を示します。
	フルオートラフティングジブ (FLJ) のジブ長さを示します。		作業半径を示します。
	カウンタウエイ (C/W) 組合せを示します。		ブーム伸縮状態 (伸縮割合 %) を示します。 IDはブーム伸縮状態に対応する番号を示します。
	アウトリガ張出幅を示します。		無負荷状態で作動可能なブーム起伏角度範囲を示します。
	吊上げ可能な旋回範囲を示します。		標準巻掛本数を示します。
	定格総荷重の単位を示します。		標準フックを示します。

フルオートラフィングジブ



m		34.4					38.7					43.0					47.4					m				
°		5 15 30 45 60					5 15 30 45 60					5 15 30 45 60					5 15 30 45 60					°				
3.0																										3.0
3.5																										3.5
4.0																										4.0
4.5																										4.5
5.0																										5.0
6.0																										6.0
7.0																										7.0
8.0																										8.0
9.0	3.3																									9.0
10.0	3.3					3.3																				10.0
11.0	3.3	3.3				3.3	3.3									2.9										11.0
12.0	3.3	3.3				3.3	3.3									2.9							3.2			12.0
14.0	3.3	3.2				3.3	3.3									2.9	2.9						3.2	3.2		14.0
16.0	3.3	3.0	2.5			3.3	3.1	2.5								2.9	2.9						3.2	3.1		16.0
18.0	3.3	2.9	2.4	1.9		3.3	2.9	2.4								2.9	2.8	2.3					3.2	2.9	2.4	18.0
20.0	3.2	2.7	2.3	1.8		3.3	2.8	2.3								2.9	2.7	2.2	1.9				3.2	2.8	2.3	20.0
22.0	3.0	2.6	2.2	1.8	1.5	3.1	2.6	2.2	1.8	1.5						2.9	2.6	2.2	1.8	1.5			3.1	2.7	2.2	22.0
24.0	2.9	2.5	2.1	1.7		2.9	2.5	2.1	1.7	1.5						2.9	2.5	2.1	1.8	1.5			3.0	2.5	2.1	24.0
26.0	2.7	2.4	2.0	1.6		2.8	2.4	2.1	1.7							2.7	2.4	2.0	1.7				2.9	2.4	2.1	26.0
28.0	2.6	2.3	1.9	1.6		2.7	2.3	2.0	1.6							2.6	2.3	2.0	1.6				2.7	2.4	2.0	28.0
30.0	2.5	2.2	1.8	1.5		2.5	2.2	1.9	1.6							2.5	2.2	1.9	1.6				2.6	2.3	1.9	30.0
32.0	2.4	2.1	1.7	1.5		2.4	2.1	1.8	1.5							2.4	2.1	1.8	1.6				2.5	2.2	1.9	32.0
34.0	2.3	2.0	1.7			2.3	2.1	1.7	1.5							2.3	2.0	1.8	1.5				2.4	2.1	1.8	34.0
36.0	2.1	1.9	1.6			2.2	2.0	1.7	1.5							2.2	2.0	1.7	1.5				2.3	2.0	1.8	36.0
38.0	2.0	1.8	1.6			2.2	1.9	1.6								2.2	1.9	1.7					2.2	2.0	1.7	38.0
40.0	1.9	1.7	1.6			2.0	1.9	1.6								2.1	1.9	1.6					2.2	1.9	1.7	40.0
44.0	1.7	1.6				1.8	1.7	1.6								2.0	1.8	1.6					2.0	1.8	1.6	44.0
48.0	1.5					1.5	1.6									1.8	1.7						2.0	1.8	1.6	48.0
52.0																1.3	1.5						1.3	1.5	1.5	52.0
56.0																1.3	1.6						1.3	1.6		56.0
60.0																										60.0
64.0																										64.0
68.0																										68.0
72.0																										72.0
%		46					92					92					92					%				
ID		49					50					42					21					ID				
[DEG]		22~83					35~85					44~85					57~85					[DEG]				
		8.7t					8.7t					8.7t					8.7t									

m		47.4					51.7					56.0					60.0					m				
°		5 15 30 45 60					5 15 30 45 60					5 15 30 45 60					5 15 30 45 60					°				
3.0																										3.0
3.5																										3.5
4.0																										4.0
4.5																										4.5
5.0																										5.0
6.0																										6.0
7.0																										7.0
8.0																										8.0
9.0																										9.0
10.0																										10.0
11.0																										11.0
12.0		3.1																								12.0
14.0		3.1	3.1																							14.0
16.0		3.1	3.0																							16.0
18.0		3.1	2.9	2.4																						18.0
20.0		3.1	2.7	2.3																						20.0
22.0		3.1	2.6	2.2	1.8																					22.0
24.0		2.9	2.5	2.1	1.8	1.5																				24.0
26.0		2.8	2.4	2.0	1.7	1.4																				26.0
28.0		2.7	2.3	2.0	1.7																					28.0
30.0		2.6	2.2	1.9	1.6																					30.0
32.0		2.5	2.2	1.9	1.6																					32.0
34.0		2.4	2.1	1.8	1.6																					34.0
36.0		2.3	2.0	1.8	1.5																					36.0
38.0		2.2	2.0	1.7	1.5																					38.0
40.0		2.1	1.9	1.7																						40.0
44.0		2.0	1.8	1.6																						44.0
48.0		1.8	1.7	1.5																						48.0
52.0			1.3																							52.0
56.0																										56.0
60.0																										60.0
64.0																										64.0
68.0																										68.0
72.0																										72.0
%		46					92					92					100					%				
ID		31					32					23					24					ID				
[DEG]		45~83					41~85					56~85					53~85					[DEG]				
		8.7t					8.7t					8.7t					8.7t									



m		12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	25.8	25.8	25.8	25.8	25.8	30.1	30.1	30.1	30.1	30.1	30.1	30.1	30.1	30.1	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	m		
°		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	°	
3.0	7.3																									3.0		
3.5	7.3																										3.5	
4.0	7.3																										4.0	
4.5	7.3																										4.5	
5.0	7.3																										5.0	
6.0	7.3																										6.0	
7.0	7.3																										7.0	
8.0	7.3																										8.0	
9.0	7.3																										9.0	
10.0	7.3																										10.0	
11.0	7.3																										11.0	
12.0	7.3																										12.0	
14.0	6.1																										14.0	
16.0	5.4																										16.0	
18.0	4.9																										18.0	
20.0																											20.0	
22.0																											22.0	
24.0																											24.0	
26.0																											26.0	
28.0																											28.0	
30.0																											30.0	
32.0																											32.0	
34.0																											34.0	
36.0																											36.0	
38.0																											38.0	
40.0																											40.0	
44.0																											44.0	
48.0																											48.0	
52.0																											52.0	
56.0																											56.0	
60.0																											60.0	
64.0																											64.0	
68.0																											68.0	
72.0																											72.0	
%		1	0	0	0	0	46	46	46	46	46	92	92	92	92	46	46	46	46	46	46	92	92	92	92	1		
%		2	0	0	0	0	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	2		
%		3	0	0	0	0	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	3		
%		4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4		
%		5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5		
ID		1	1	1	1	1	66	66	66	66	66	67	67	67	67	54	54	54	54	54	54	55	55	55	55	ID		
[DEG]		0~83	0~85	0~85	0~85		22~83	31~85	45~85	61~85	74~85	22~83	31~85	43~85	62~85	77~85	22~83	31~85	43~85	61~85	77~85	35~83	30~85	46~85	59~85	76~85	[DEG]	
		1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
		8.7t	8.7t	8.7t	8.7t		8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t		

m		34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	38.7	38.7	38.7	38.7	38.7	43.0	43.0	43.0	43.0	43.0	43.0	43.0	43.0	43.0	47.4	47.4	47.4	47.4	47.4	m		
°		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	°	
3.0																											3.0	
3.5																											3.5	
4.0																											4.0	
4.5																											4.5	
5.0																											5.0	
6.0	7.3																										6.0	
7.0	7.3																										7.0	
8.0	7.3																										8.0	
9.0	7.3																										9.0	
10.0	7.3																										10.0	
11.0	7.3																										11.0	
12.0	7.3																										12.0	
14.0	7.3																										14.0	
16.0	7.3																										16.0	
18.0	7.3																										18.0	
20.0	7.3																										20.0	
22.0	7.3																										22.0	
24.0	6.8																										24.0	
26.0	5.7																										26.0	
28.0	4.7																										28.0	
30.0	3.9																										30.0	
32.0	3.2																										32.0	
34.0	2.6																										34.0	
36.0	2.1																										36.0	
38.0	1.6																										38.0	
40.0																											40.0	
44.0																											44.0	
48.0																											48.0	
52.0																											52.0	
56.0																											56.0	
60.0																											60.0	
64.0																											64.0	
68.0																											68.0	
72.0																											72.0	
%		1	46	46	46	46	46	92	92	92	92	92	92	92	92	0	0	0	0	0	0	92	92	92	92	92	1	
%		2	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	2	
%		3	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	3	
%		4	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	4	
%		5	46	46	46	46																						

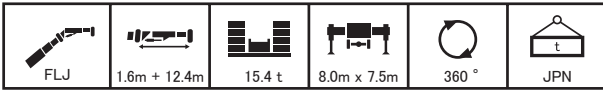
フルオートラフィングジブ



m		34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	38.7	38.7	38.7	38.7	38.7	43.0	43.0	43.0	43.0	43.0	43.0	43.0	43.0	43.0	43.0	47.4	47.4	47.4	47.4	47.4	m		
°		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	°		
3.0																											3.0		
3.5																												3.5	
4.0																												4.0	
4.5																												4.5	
5.0																												5.0	
6.0	7.3																											6.0	
7.0	7.3	7.3					7.3	7.3																				7.0	
8.0	7.3	7.3	7.3				7.3	7.3	7.3			7.3	7.3				7.3	7.3										8.0	
9.0	7.3	7.3	7.3	6.2			7.3	7.3	7.3			7.3	7.3	7.3			7.3	7.3										9.0	
10.0	7.3	7.3	7.3	6.1	4.5		7.3	7.3	7.3	6.2		7.3	7.3	7.3			7.3	7.3	7.3									10.0	
11.0	7.3	7.3	7.3	6.0	4.5		7.3	7.3	7.3	6.1	4.5		7.3	7.3	7.3	6.1	4.5	7.3	7.3	7.3	6.1							11.0	
12.0	7.3	7.3	7.3	5.9	4.4		7.3	7.3	7.3	6.0	4.5		7.3	7.3	7.3	6.0	4.5	7.3	7.3	7.3	6.0	4.5						12.0	
14.0	7.3	7.3	7.2	5.7	4.4		7.3	7.3	7.3	5.8	4.4		7.3	7.3	7.3	5.8	4.4	7.3	7.3	7.3	5.8	4.4						14.0	
16.0	7.3	7.3	6.8	5.5			7.3	7.3	7.0	5.6			7.3	7.3	7.3	5.7	4.4	7.3	7.3	7.3	5.7	4.4						16.0	
18.0	7.3	7.3	6.5	5.3			7.3	7.3	6.7	5.4			7.3	7.3	6.9	5.5		7.3	7.3	6.9	5.5							18.0	
20.0	7.3	7.3	6.2	5.2			6.8	7.2	6.4	5.3			6.7	7.1	6.7	5.4		7.3	7.3	6.7	5.4							20.0	
22.0	6.0	6.2	6.0	5.1			5.5	5.8	6.1	5.2			5.4	5.7	6.1	5.3		6.8	7.0	6.4	5.3							22.0	
24.0	4.9	5.1	5.4				4.4	4.6	4.9	5.1			4.2	4.5	4.9	5.1		5.6	5.8	6.1	5.2							24.0	
26.0	3.9	4.1	4.4				3.4	3.7	3.9				3.3	3.6	3.9	4.1		4.7	4.9	5.1	5.1							26.0	
28.0	3.2	3.3	3.5				2.7	2.9	3.1				2.5	2.8	3.0			3.9	4.1	4.3								28.0	
30.0	2.5	2.6	2.8				2.0	2.2	2.4				1.9	2.1	2.3			3.2	3.4	3.5								30.0	
32.0	1.9	2.0					1.4	1.5	1.7						1.6			2.6	2.8	2.9								32.0	
34.0	1.4	1.5																2.1	2.2	2.4								34.0	
36.0																		1.7	1.8	1.9								36.0	
38.0																		1.2	1.3									38.0	
40.0																													40.0
44.0																													44.0
48.0																													48.0
52.0																													52.0
56.0																													56.0
60.0																													60.0
64.0																													64.0
68.0																													68.0
72.0																													72.0
%		1	46	46	46	46	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	0	0	0	0	0	92	92	92	92	92	92	1	
%		2	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	92	92	92	92	92	92	2
%		3	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	3
%		4	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	4
%		5	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	5
ID		49	49	49	49	49	50	50	50	50	50	50	42	42	42	42	42	21	21	21	21	21	38	38	38	38	38	ID	
[DEG]		34~83	35~85	46~85	59~85	75~85	46~83	47~85	48~85	59~85	75~85	54~83	55~85	53~85	60~85	74~85	42~83	43~85	44~85	61~85	74~85	58~83	59~85	58~85	58~85	74~85	[DEG]		
%		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
%		8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	

m		47.4	47.4	47.4	47.4	47.4	51.7	51.7	51.7	51.7	51.7	51.7	51.7	51.7	51.7	51.7	56.0	56.0	56.0	56.0	56.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	m
°		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	°
3.0																											3.0
3.5																											3.5
4.0																											4.0
4.5																											4.5
5.0																											5.0
6.0																											6.0
7.0																											7.0
8.0			7.3																								8.0
9.0	7.3		7.3																								9.0
10.0	7.3	7.3	7.3																								10.0
11.0	7.3	7.3	7.3																								11.0
12.0	7.3	7.3	7.3	6.1	4.5																						12.0
14.0	7.3	7.3	7.3	5.9	4.4																						14.0
16.0	7.3	7.3	7.3	5.8	4.4																						16.0
18.0	7.3	7.3	7.1	5.6																							18.0
20.0	7.3	7.3	6.9	5.5																							20.0
22.0	6.0	6.3	6.6	5.4																							22.0
24.0	4.9	5.1	5.4	5.3																							24.0
26.0	3.9	4.1	4.4	4.6																							26.0
28.0	3.1	3.3	3.6	3.8																							28.0
30.0	2.5	2.6	2.9																								30.0
32.0	1.9	2.0	2.2																								32.0
34.0																											34.0
36.0																											36.0
38.0																											38.0
40.0																											40.0
44.0																											44.0
48.0																											48.0
52.0																											52.0
56.0																											

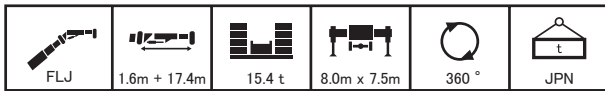
フルオートラフィングジブ



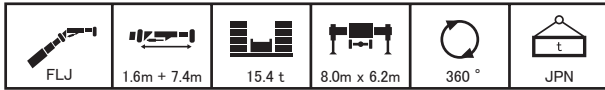
		34.4					38.7					43.0					47.4					m					
		5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°
3.0																										3.0	
3.5																										3.5	
4.0																										4.0	
4.5																										4.5	
5.0																										5.0	
6.0																										6.0	
7.0	4.3																									7.0	
8.0	4.3	4.3				4.3																				8.0	
9.0	4.3	4.3	4.3			4.3	4.3				4.3					4.3										9.0	
10.0	4.3	4.3	4.3	4.3		4.3	4.3	4.3			4.3	4.3				4.3	4.3				4.3					10.0	
11.0	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3		4.3	4.3	4.3			4.3	4.3	4.3			4.3	4.3				11.0	
12.0	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	12.0	
14.0	4.3	4.3	4.2	3.3		4.3	4.3	4.2	3.3		4.3	4.3	4.2			4.3	4.3	4.1			4.3	4.3	4.2			14.0	
16.0	4.3	4.3	4.0	3.1	2.4	4.3	4.3	4.0	3.2	2.4	4.3	4.3	4.0	3.2	2.4	4.3	4.3	3.9	3.2		4.3	4.3	4.0	3.3		16.0	
18.0	4.3	4.3	3.8	3.0	2.3	4.3	4.3	3.9	3.1	2.3	4.3	4.3	3.9	3.1	2.4	4.3	4.3	3.7	3.1	2.4	4.3	4.3	3.8	3.2	2.4	18.0	
20.0	4.3	4.3	3.6	2.9		4.3	4.3	3.7	3.0	2.3	4.3	4.3	3.7	3.0	2.3	4.3	4.3	3.6	3.0	2.3	4.3	4.3	3.7	3.1	2.3	20.0	
22.0	4.3	4.2	3.4	2.8		4.3	4.3	3.6	2.9		4.3	4.3	3.6	2.9		4.3	4.2	3.5	2.9		4.3	4.3	3.6	3.0	2.3	22.0	
24.0	4.3	3.9	3.3	2.8		4.3	4.1	3.4	2.8		4.3	4.2	3.5	2.9		4.3	4.0	3.4	2.9		4.3	4.2	3.4	2.9		24.0	
26.0	4.1	3.7	3.1	2.7		4.3	3.9	3.3	2.7		4.3	4.0	3.4	2.8		4.3	3.8	3.3	2.8		4.3	4.0	3.4	2.8		26.0	
28.0	3.8	3.5	3.0	2.7		4.2	3.7	3.1	2.7		4.3	3.8	3.3	2.7		4.2	3.7	3.2	2.7		4.3	3.8	3.3	2.8		28.0	
30.0	3.6	3.3	2.9			3.7	3.5	3.0			3.6	3.7	3.1	2.7		4.0	3.5	3.1	2.7		3.6	3.7	3.2	2.7		30.0	
32.0	3.3	3.1	2.8			3.0	3.3	2.9			2.9	3.2	3.0			3.9	3.4	3.0			2.9	3.2	3.1	2.7		32.0	
34.0	2.9	3.0	2.7			2.4	2.7	2.8			2.3	2.6	2.9			3.5	3.3	2.9			2.3	2.6	2.9	2.6		34.0	
36.0	2.4	2.6				1.9	2.1	2.4			1.8	2.0	2.3			3.0	3.2	2.8			1.8	2.0	2.3			36.0	
38.0	2.0	2.1				1.4	1.6	1.8			1.5	1.8				2.5	2.7	2.8				1.5	1.8			38.0	
40.0	1.5	1.6											1.3			2.1	2.3	2.4								40.0	
44.0																1.4	1.5									44.0	
48.0																										48.0	
52.0																										52.0	
56.0																										56.0	
60.0																										60.0	
64.0																										64.0	
68.0																										68.0	
72.0																										72.0	
		1					2					3					4					5					
		46					46					46					46					46					
		46					46					46					46					46					
		46					46					46					46					46					
		46					46					46					46					46					
		46					46					46					46					46					
ID		49					49					50					50					50					
[DEG]		31~83					33~85					44~85					60~85					74~85					
		1					1					1					1					1					
		8.7t					8.7t					8.7t					8.7t					8.7t					

		47.4					51.7					56.0					60.0					m					
		5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°
3.0																										3.0	
3.5																										3.5	
4.0																										4.0	
4.5																										4.5	
5.0																										5.0	
6.0																										6.0	
7.0																										7.0	
8.0																										8.0	
9.0																										9.0	
10.0	4.3																									10.0	
11.0	4.3	4.3				4.3					4.3					4.3										11.0	
12.0	4.3	4.3	4.3			4.3	4.3				4.3	4.3				4.3	4.3	3.7			3.3	3.3				12.0	
14.0	4.3	4.3	4.1			4.3	4.3	3.9			4.3	4.3	3.9			4.3	4.3	3.8			3.3	3.3	3.3			14.0	
16.0	4.3	4.3	4.0	3.3		4.3	4.3	3.9	3.2	2.4	4.3	4.3	3.9	3.2	2.4	4.3	4.3	3.7	3.2		3.3	3.3	3.3	3.1		16.0	
18.0	4.3	4.3	3.8	3.2	2.4	4.3	4.3	3.8	3.2	2.4	4.3	4.3	3.7	3.1	2.3	4.3	4.3	3.6	3.1	2.3	3.3	3.3	3.3	3.1	2.3	18.0	
20.0	4.3	4.3	3.7	3.1	2.3	4.3	4.3	3.7	3.1	2.3	4.3	4.3	3.6	3.1	2.3	4.3	4.3	3.6	3.1	2.3	3.3	3.3	3.3	3.0	2.3	20.0	
22.0	4.3	4.3	3.5	3.0	2.3	4.3	4.3	3.5	3.0	2.3	4.3	4.3	3.5	3.0	2.3	4.3	4.2	3.5	3.1	2.3	3.3	3.3	3.3	3.0	2.3	22.0	
24.0	4.3	4.1	3.4	2.9		4.3	4.1	3.4	2.9		4.3	4.0	3.4	2.9		4.3	4.0	3.4	3.0	2.3	3.3	3.3	3.3	3.0	2.3	24.0	
26.0	4.3	3.9	3.3	2.8		4.3	3.9	3.3	2.9		4.3	3.9	3.2	2.9		4.3	3.9	3.2	2.9		3.3	3.3	3.2	2.9		26.0	
28.0	4.3	3.8	3.2	2.8		4.3	3.8	3.2	2.8		4.3	3.7	3.2	2.8		4.3	3.7	3.2	2.9		3.3	3.3	3.1	2.8		28.0	
30.0	4.1	3.6	3.1	2.7		3.7	3.7	3.1	2.8		4.1	3.6	3.1	2.8		3.9	3.6	3.1	2.8		3.3	3.3	3.0	2.8		30.0	
32.0	3.4	3.5	3.0	2.7		3.0	3.3	3.1	2.7		3.5	3.5	3.0	2.7		3.2	3.5	3.0	2.7		3.1	3.3	3.0	2.7		32.0	
34.0	2.9	3.0	3.0	2.6		2.4	2.7	3.0	2.7		2.9	3.2	2.9	2.7		2.6	2.9	2.9	2.7		2.5	2.8	2.9	2.7		34.0	
36.0	2.3	2.5	2.8			1.9	2.1	2.5	2.6		2.4	2.7	2.9	2.6		2.0	2.3	2.6	2.7		2.0	2.3	2.6	2.6		36.0	
38.0	1.8	2.0	2.3				1.6	1.9			2.0	2.2	2.4			1.6	1.8	2.1	2.3			1.8	2.1	2.3		38.0	
40.0	1.4	1.6	1.8						1.5		1.5	1.7	2.0					1.7					1.6	1.8		40.0	
44.0																										44.0	
48.0																										48.0	
52.0																										52.0	
56.0																										56.0	
60.0																										60.0	
64.0																										64.0	
68.0																										68.0	
72.0																										72.0	
		1					2					3					4					5					
		92					92					92					92					100					
		92					92					92					92										

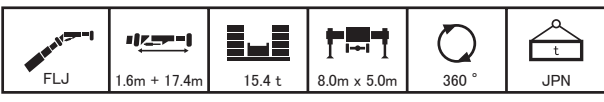
フルオートラフィングジブ



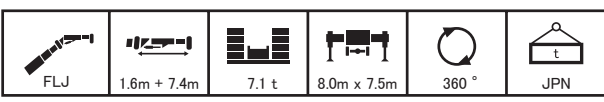
m		47.4	47.4	47.4	47.4	47.4	51.7	51.7	51.7	51.7	51.7	51.7	51.7	51.7	51.7	56.0	56.0	56.0	56.0	56.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	m
°		5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°
3.0																										3.0	
3.5																											3.5
4.0																											4.0
4.5																											4.5
5.0																											5.0
6.0																											6.0
7.0																											7.0
8.0																											8.0
9.0																											9.0
10.0																											10.0
11.0																											11.0
12.0	3.1																										12.0
14.0	3.1	3.1					3.2	3.1																			14.0
16.0	3.1	3.0					3.2	3.0																			16.0
18.0	3.1	2.9	2.4				3.2	2.9																			18.0
20.0	3.1	2.7	2.3				3.1	2.7	2.3																		20.0
22.0	3.1	2.6	2.2	1.8			3.1	2.6	2.2	1.8																	22.0
24.0	2.9	2.5	2.1	1.8	1.5		2.9	2.5	2.1	1.8	1.5																24.0
26.0	2.8	2.4	2.0	1.7	1.4		2.8	2.4	2.1	1.7	1.4																26.0
28.0	2.7	2.3	2.0	1.7	1.4		2.7	2.3	2.0	1.7	1.4																28.0
30.0	2.6	2.2	1.9	1.6			2.6	2.3	1.9	1.6																	30.0
32.0	2.5	2.2	1.9	1.6			2.5	2.2	1.9	1.6																	32.0
34.0	2.4	2.1	1.8	1.6			2.4	2.1	1.8	1.6																	34.0
36.0	2.3	2.0	1.8	1.5			2.3	2.0	1.8	1.5																	36.0
38.0	2.2	2.0	1.7	1.5			2.2	2.0	1.7	1.5																	38.0
40.0	1.9	1.9	1.7				1.9	1.8	1.7	1.5																	40.0
44.0																											44.0
48.0		1.4	1.6																								48.0
52.0																											52.0
56.0																											56.0
60.0																											60.0
64.0																											64.0
68.0																											68.0
72.0																											72.0
%		1	46	46	46	46	92	92	92	92	92	46	46	46	46	92	92	92	92	92	100	100	100	100	100	100	1
%		2	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	100	100	100	100	100	100	2
%		3	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	100	100	100	100	100	100	3
%		4	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	100	100	100	100	100	100	4
%		5	46	46	46	46	46	46	46	46	46	92	92	92	92	92	92	92	92	92	100	100	100	100	100	100	5
ID		31	31	31	31	31	32	32	32	32	32	23	23	23	23	23	24	24	24	24	24	16	16	16	16	16	ID
[DEG]		55~83	52~85	55~85	61~85	73~85	58~83	60~85	58~85	60~85	73~85	54~83	56~85	58~85	59~85	73~85	61~83	63~85	61~85	63~85	73~85	65~83	65~85	67~85	65~85	73~85	[DEG]
8.7t		8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	



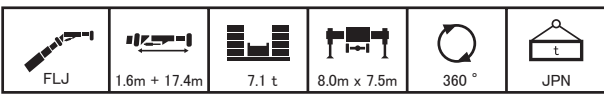
m		12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	25.8	25.8	25.8	25.8	25.8	30.1	30.1	30.1	30.1	30.1	30.1	30.1	30.1	30.1	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	m	
°		5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°
3.0	7.3																										3.0
3.5	7.3	7.3																									3.5
4.0	7.3	7.3					7.3																				4.0
4.5	7.3	7.3					7.3																				4.5
5.0	7.3	7.3					7.3	7.3																			5.0
6.0	7.3	7.3	7.3				7.3	7.3																			6.0
7.0	7.3	7.3	7.3	5.9			7.3	7.3	7.3																		7.0
8.0	7.3	7.3	7.0	5.7			7.3	7.3	7.3	6.2																	8.0
9.0	7.3	7.3	6.6	5.5			7.3	7.3	7.3	6.0	4.5																9.0
10.0	7.3	7.3	6.3	5.4			7.3	7.3	7.3	5.9	4.5																10.0
11.0	7.3	7.0	6.1	5.2			7.3	7.3	7.3	5.8	4.4																11.0
12.0	7.1	6.5	5.8				7.3	7.3	7.0	5.6																	12.0
14.0	6.1	5.9	5.4				7.3	7.3	6.6	5.4																	14.0
16.0	5.4	5.3					7.3	7.3	6.2	5.2																	16.0
18.0	4.9						7.3	6.9	5.9	5.1																	18.0
20.0							6.3	6.4	5.7																		20.0
22.0							4.9	5.1	5.4																		22.0
24.0							3.8	4.0	4.2																		24.0
26.0							2.9	3.0																			26.0
28.0							2.1	2.2																			28.0
30.0							1.5																				30.0
32.0																											32.0
34.0																											34.0
36.0																											36.0
38.0																											38.0
40.0																											40.0
44.0																											44.0
48.0																											48.0
52.0																											52.0
56.0																											56.0
60.0																											60.0
64.0																											64.0
68.0																											68.0
72.0																											72.0
%		1	0	0	0	0	46																				



m		47.4	47.4	47.4	47.4	47.4	51.7	51.7	51.7	51.7	51.7	51.7	51.7	51.7	51.7	56.0	56.0	56.0	56.0	56.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	m		
°		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	°		
3.0																											3.0		
3.5																												3.5	
4.0																												4.0	
4.5																												4.5	
5.0																												5.0	
6.0																												6.0	
7.0																												7.0	
8.0																												8.0	
9.0																												9.0	
10.0																												10.0	
11.0																												11.0	
12.0	3.1																											12.0	
14.0	3.1	3.1					3.2	3.1																				14.0	
16.0	3.1	3.0					3.2	3.0																				16.0	
18.0	3.1	2.9	2.4				3.2	2.9																				18.0	
20.0	3.1	2.7	2.3				3.1	2.7	2.3																			20.0	
22.0	3.1	2.6	2.2	1.8			3.1	2.6	2.2	1.8																		22.0	
24.0	2.9	2.5	2.1	1.8	1.5		2.9	2.5	2.1	1.8	1.5																	24.0	
26.0	2.8	2.4	2.0	1.7	1.4		2.7	2.4	2.1	1.7	1.4																	26.0	
28.0	2.5	2.3	2.0	1.7	1.4		2.3	2.0	1.7	1.4																			28.0
30.0	1.9	2.2	1.9	1.6								2.0	2.2	1.9	1.6													30.0	
32.0		1.8	1.9	1.6								1.9	1.9	1.6														32.0	
34.0			1.8	1.6									1.8	1.6														34.0	
36.0				1.5										1.5														36.0	
38.0																												38.0	
40.0																												40.0	
44.0																												44.0	
48.0																												48.0	
52.0																												52.0	
56.0																												56.0	
60.0																												60.0	
64.0																												64.0	
68.0																												68.0	
72.0																												72.0	
%		1	46	46	46	46	92	92	92	92	92	46	46	46	46	92	92	92	92	92	100	100	100	100	100	100	1		
%		2	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	100	100	100	100	100	100	2	
%		3	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	100	100	100	100	100	100	3		
%		4	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	100	100	100	100	100	100	4		
%		5	46	46	46	46	46	46	46	46	46	92	92	92	92	92	92	92	92	92	100	100	100	100	100	100	5		
ID		31	31	31	31	31	32	32	32	32	32	23	23	23	23	23	24	24	24	24	24	16	16	16	16	16	ID		
[DEG]		64~83	65~85	66~85	65~85	73~85	70~83	71~85	70~85	70~85	73~85	67~83	67~85	68~85	68~85	73~85	72~83	73~85	72~85	72~85	73~85	74~83	74~85	75~85	75~85	75~85	[DEG]		
		8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t			



m		12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	25.8	25.8	25.8	25.8	25.8	30.1	30.1	30.1	30.1	30.1	30.1	30.1	30.1	30.1	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	m		
°		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	°	
3.0	7.3																										3.0	
3.5	7.3	7.3																									3.5	
4.0	7.3	7.3					7.3																				4.0	
4.5	7.3	7.3					7.3																				4.5	
5.0	7.3	7.3					7.3	7.3																			5.0	
6.0	7.3	7.3	7.3				7.3	7.3																			6.0	
7.0	7.3	7.3	7.3	5.9			7.3	7.3	7.3																		7.0	
8.0	7.3	7.3	7.0	5.7			7.3	7.3	7.3	6.2																	8.0	
9.0	7.3	7.3	6.6	5.5			7.3	7.3	7.3	6.0	4.5																9.0	
10.0	7.3	7.3	6.3	5.4			7.3	7.3	7.3	5.9	4.5																10.0	
11.0	7.3	7.0	6.1	5.2			7.3	7.3	7.3	5.8	4.4																11.0	
12.0	7.1	6.5	5.8				7.3	7.3	7.0	5.6																	12.0	
14.0	6.1	5.9	5.4				7.3	7.3	6.6	5.4																	14.0	
16.0	5.4	5.3					7.3	7.3	6.2	5.2																	16.0	
18.0	4.9						7.3	6.9	5.9	5.1																	18.0	
20.0							5.5	6.0	5.7																		20.0	
22.0							3.6	4.0	4.4																		22.0	
24.0							2.2	2.5	2.8																		24.0	
26.0							1.1	1.4																			26.0	
28.0																											28.0	
30.0																											30.0	
32.0																											32.0	
34.0																											34.0	
36.0																											36.0	
38.0																											38.0	
40.0																											40.0	
44.0																											44.0	
48.0																											48.0	
52.0																											52.0	
56.0																											56.0	
60.0																											60.0	
64.0																											64.0	
68.0																											68.0	
72.0																											72.0	
%		1	0	0	0																							



		34.4					38.7					43.0					47.4												
		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	3.0																											
	°																												
		3.0																											
		3.5																											
		4.0																											
		4.5																											
		5.0																											
		6.0																											
		7.0																											
		8.0																											
		9.0	3.3																										
		10.0	3.3					3.3					3.3																
		11.0	3.3	3.3				3.3	3.3				3.3	3.3															
		12.0	3.3	3.3				3.3	3.3				3.3	3.3															
		14.0	3.3	3.2				3.3	3.3				3.3	3.2															
		16.0	3.3	3.0	2.5			3.3	3.1	2.5			3.3	3.1															
		18.0	3.3	2.9	2.4	1.9		3.3	2.9	2.4			3.3	2.9	2.4														
		20.0	3.2	2.7	2.3	1.8		3.3	2.8	2.3			3.3	2.8	2.3														
		22.0	3.0	2.6	2.2	1.8	1.5	3.1	2.6	2.2	1.8	1.5	3.1	2.7	2.2	1.8	1.5	2.9	2.6	2.2	1.8	1.5	3.1	2.7	2.2	1.8	1.5		
		24.0	2.9	2.5	2.1	1.7		2.9	2.5	2.1	1.7	1.5	3.0	2.5	2.1	1.8	1.5	2.9	2.5	2.1	1.8	1.5	3.0	2.5	2.1	1.8	1.5		
26.0		2.7	2.4	2.0	1.6		2.8	2.4	2.1	1.7		2.8	2.4	2.1	1.7		2.7	2.4	2.0	1.7		2.9	2.4	2.1	1.7	1.4			
28.0		2.6	2.3	1.9	1.6		2.7	2.3	2.0	1.6		2.7	2.3	2.0	1.6		2.6	2.3	2.0	1.6		2.7	2.4	2.0	1.7				
30.0	2.2	2.2	1.8	1.5		1.5	2.1	1.9	1.6		1.3	1.9	1.9	1.6		2.5	2.2	1.9	1.6		1.3	1.9	1.9	1.6					
32.0	1.5	2.0	1.7	1.5		0.9	1.4	1.8	1.5							2.1	2.1	1.8	1.6										
34.0	1.0	1.4	1.7				0.8	1.4	1.5							1.6	1.9	1.8	1.5										
36.0		0.9														1.1	1.4	1.7	1.5										
38.0																	1.0	1.3											
40.0																		0.9											
44.0																													
48.0																													
52.0																													
56.0																													
60.0																													
64.0																													
68.0																													
72.0																													
	1	46	46	46	46	46	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	0	0	0	0	0	92	92	92	92	92	1		
	2	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	2		
	3	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	3		
	4	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	4		
	5	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	5		
	ID	49	49	49	49	49	50	50	50	50	50	42	42	42	42	42	21	21	21	21	21	38	38	38	38	38	ID		
	[DEG]	30~83	49~85	53~85	58~85	75~85	56~83	56~85	57~85	59~85	74~85	62~83	62~85	63~85	62~85	74~85	55~83	55~85	56~85	57~85	74~85	64~83	65~85	66~85	65~85	73~85	[DEG]		
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
		8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t	8.7t			

		47.4					51.7					56.0					60.0												
		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	3.0																											
	°																												
		3.0																											
		3.5																											
		4.0																											
		4.5																											
		5.0																											
		6.0																											
		7.0																											
		8.0																											
		9.0																											
		10.0																											
		11.0																											
		12.0	3.1																										
		14.0	3.1	3.1				3.2	3.1				3.2	3.0				2.9											
		16.0	3.1	3.0				3.2	3.0				3.1	2.9				2.9	2.9										
		18.0	3.1	2.9	2.4			3.2	2.9				3.1	2.8				2.9	2.8										
		20.0	3.1	2.7	2.3			3.1	2.7	2.3			3.0	2.7	2.2			2.9	2.7	2.2									
		22.0	3.1	2.6	2.2	1.8		3.1	2.6	2.2	1.8		2.9	2.6	2.2	1.8		2.9	2.6	2.2									
		24.0	2.9	2.5	2.1	1.8	1.5	2.9	2.5	2.1	1.8	1.5	2.8	2.5	2.1	1.8	1.5	2.8	2.5	2.1	1.8	1.4	2.7	2.5	2.1	1.8			
26.0		2.8	2.4	2.0	1.7	1.4	2.8	2.4	2.1	1.7	1.4	2.8	2.4	2.0	1.7	1.4	2.8	2.4	2.0	1.8	1.4	2.6	2.4	2.0	1.8	1.4			
28.0		2.6	2.3	2.0	1.7		2.7	2.3	2.0	1.7	1.4	2.7	2.3	2.0	1.7	1.4	2.6	2.3	2.0	1.7	1.4	2.2	2.3	2.0	1.7	1.4			
30.0	1.9	2.2	1.9	1.6		1.3	1.9	1.9	1.6		2.0	2.2	1.9	1.6		1.5	2.1	1.9	1.7		1.4	2.0	1.9	1.7	1.4				
32.0	1.2	1.7	1.9	1.6			1.3	1.9	1.6		1.4	1.9	1.9	1.6		0.9	1.4	1.9	1.6			1.3	1.8	1.6					
34.0		1.1	1.7	1.6							0.8	1.3	1.8	1.6			0.8	1.5	1.6										
36.0																													