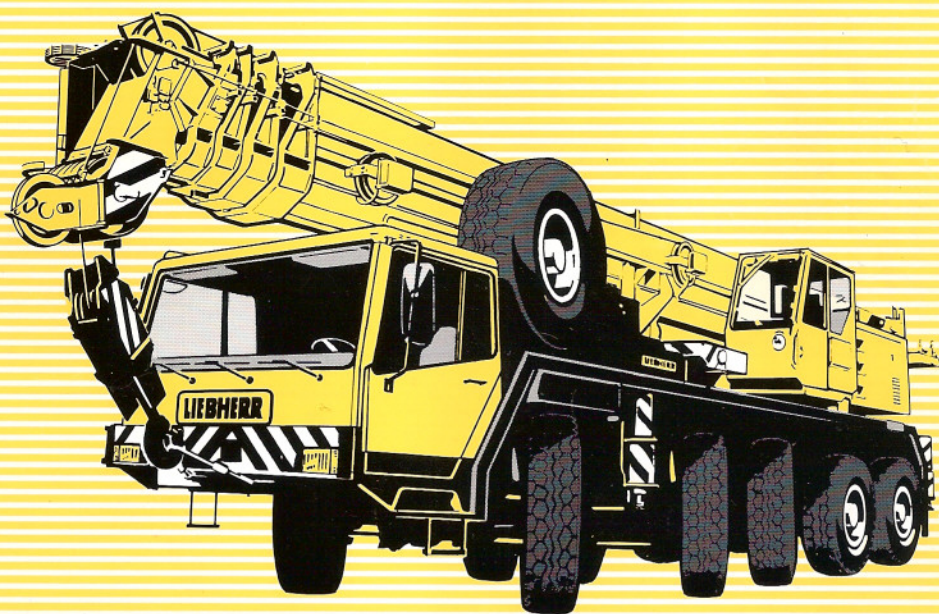
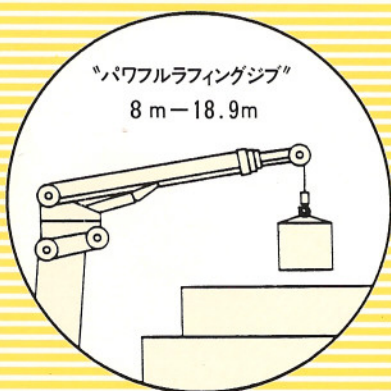


リープヘル製
オールテレーンクレーン
吊上荷重120Ton

LTM 1120N-1

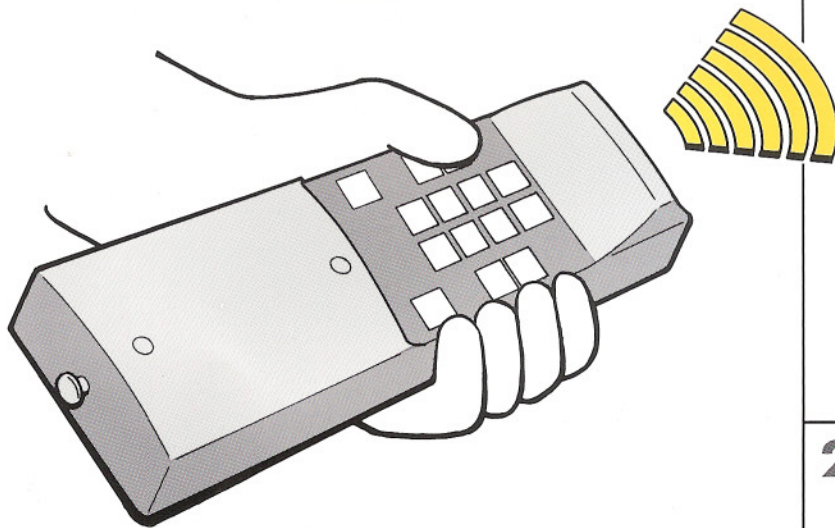
Technical Data



LIEBHERR

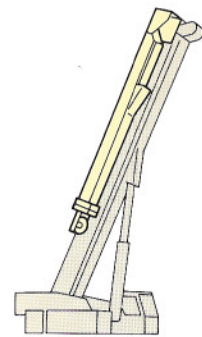
オペレーターの皆さん朗報です!

120tonクラスにも
パワフルラフティングジブ **プラス** ワイヤレスリモコンが
装備されました!!

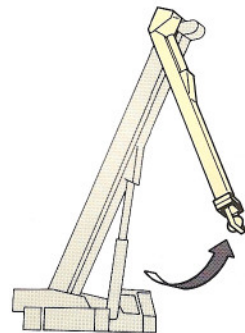


リープヘルは、質実剛健、安全確実
だけではありません。
オペレーターの方々の『楽』も追求し
ております。

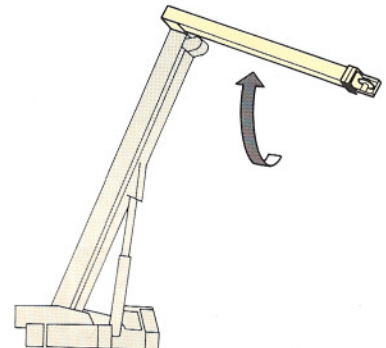
1 ジブ格納時



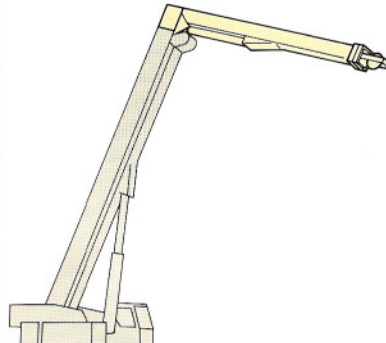
2 振出し開始



3 ベース部回転



4 装着完了



楽 その1

リープヘル独自の機構を持つパワフルラフティングジブは、ワイヤレスリモコンを使って離れた場所からブームへの装着・脱着作業がおこなえます。装着時のロックピンの挿入もメカニズムが自動的に行います。はしごに登るなどの作業からも解放されます。

楽 その2

パワフルラフティングジブは、作業中でもクレーン運転室から無段階に起伏させたり、8～19mの間隔で伸縮させることができます。作業条件に制約のある現場や、建物越しの作業などにも威力を発揮し、オペレーターの負担を軽くします。

クレーン仕様

吊上荷重	荷重：120ton 半径：2.5m
メインブーム	最小長さ：11.9m 最大長さ：45m
メインブーム伸縮段数	5段
最大地上揚程	ブーム：45m ジブ：53m～64m
ジブ	起伏式：8m～19m
カウンターウエイト(最大)	15ton
主巻	引込張力：7.5ton 引込速度：120m/min
補巻	引込張力：7.5ton 引込速度：120m/min
回転速度	0-2.0rpm
起伏速度	約40秒(-2-83°)
ブーム伸縮速度	約120秒/12m-45m
主巻ロープ	ロープ径：21mm ロープ長さ：250m
補巻ロープ	ロープ径：21mm ロープ長さ：250m

キャリア仕様

軸数	5
最高速度	70km/h
総輪数	10
定員	2名
タイヤ	16.00R25
登坂能力	約26°
最小回転半径	11.94m
キャリア総重量	約27ton

※注 本機は公道を走行する時、台車のみで走行しなければなりません。

トランスミッション

アリソン製CLBT-755、フルオートマチックミッションでハイドロダイナミックリターダーブレーキ及びトルクコンバーターを内蔵しております。
前進5段、後進1段となっております。(オフロードレンジ付)

車軸

ヘビーデューティータイプアクスルで悪路においてはデフロックする事が可能です。
第1、4及び5軸が駆動軸です。

サスペンション

全5軸ハイドロニューマチックサスペンションであり、自動水平復帰機能及び第1、2、3、4、5軸間の軸荷重等分機構を有しています。
全軸サスペンションをロックする事が可能です。

フック仕様

容量 (ton)	シーブ数	掛数	重量 (kg)
120	8	16	1,110
90	7	14	1,000
70	5	10	800
50	3	7	450
22	1	3	330
7.5	—	1	190

フックは上記の中からお選びください。

コントロール

2本のジョYSTICK (自動復帰式のユニバーサルコントローラ) による電子油圧サーボコントロールです。

油圧駆動装置

自動出力調整装置付油圧ポンプを有する閉回路油圧方式です。

安全装置及び指示計

リーコン式過負荷防止計により吊荷重、作業半径、ブーム長さ、ブーム角度、揚程などがデジタルで表示されます。
過巻防止装置、ドラム回転計、捨巻 (3巻) 検出装置、油圧安全弁、油圧システム保護用安全バルブが装備されています。

エンジン仕様

項目	区分	キャリア	クレーン
メーカー名		ダイムラーベンツ	ダイムラーベンツ
型式		OM442LA型ディーゼル	OM336LA型ディーゼル
冷却方式		水冷	水冷
シリンダー数		8	6
出力		435HP 2100rpm	156HP 2100rpm
最大トルク		176.0kg・m 1100-1600rpm	56.0kg・m 1400rpm
燃料タンク		約500L	約280L

ステアリング

油圧源として2つのポンプを持ち、1つは通常エンジンで駆動され、もう1つは、非常用として最終駆動軸により駆動されます。
全ての車軸でステアリングできます。

常用ブレーキ

2回路式サーボブレーキが全軸に装備されています。

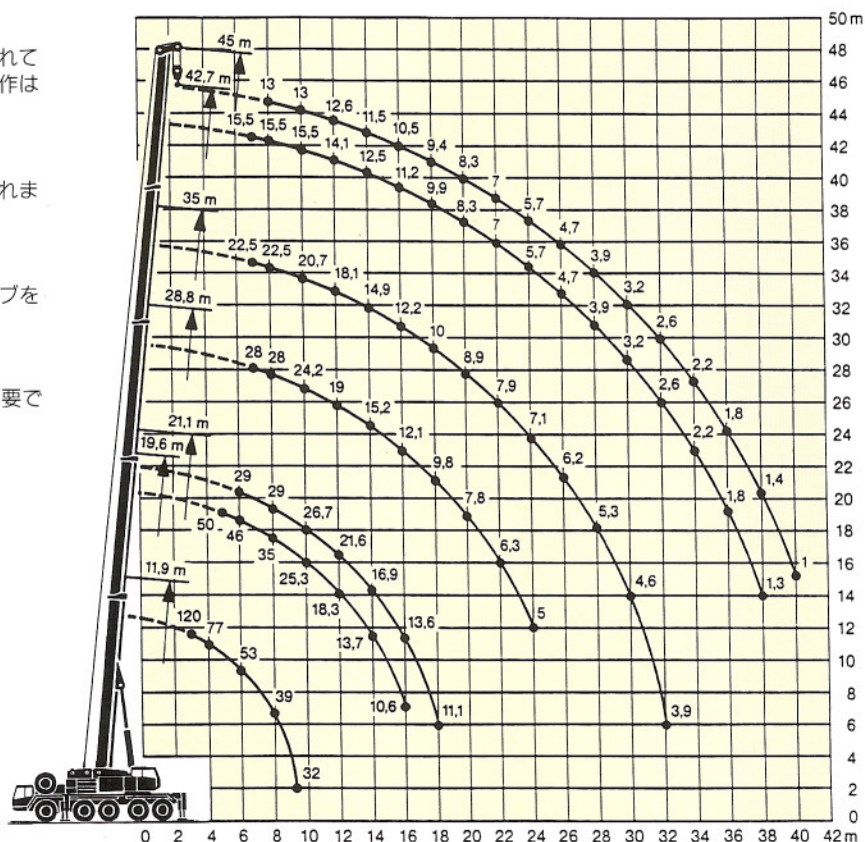
パーキング用ブレーキ

スプリング作動のブレーキが第3軸から第5軸迄作動します。

揚程(メインブーム)

荷重表参考事項

1. 転倒限界値は、風速7~125N/m²を考慮に入れております。ジブの長さにより、クレーン操作は風速5~7の間で行って下さい。
2. 定格総荷重はメートルトンです。
3. 定格総荷重は吊り具及びフック重量が含まれます。
4. 作業半径は旋回体中心から測定します。
5. 示されている定格総荷重は、折りたたみジブを装着していない時得られます。
6. 荷重表は変更される事があります。
7. 90トン以上の負荷については特殊装置が必要です。



メインブーム定格総荷重

メインブーム長さ11.9m~45m、アウトリガー全張出、全方向360°、カウンターウエイト15t

*後方吊り

作業半径 (m)		11.9m		19.6m	21.1m	28.8m	35m		42.7m	45m	作業半径 (m)	
(*)												
2.5		120									2.5	
3		90	85								3	
3.5		84	80								3.5	
4		77	75								4	
4.5		69	67								4.5	
5		63	61	50							5	
6		53	51	46	29						6	
7		45	43.5	41	29	28	22.5	17			7	
8		39	38	35	29	28	22.5	17	15.5	13	8	
9		32	32	29.7	28.6	26.2	22	16.5	15.5	13	9	
10				25.3	26.7	24.2	20.7	15.6	15.5	13	10	
12				18.3	21.6	19	18.1	14	14.1	12.6	12	
14				13.7	16.9	15.2	14.9	12.6	12.5	11.5	14	
16				10.6	13.6	12.1	12.2	11.3	11.2	10.5	16	
18					11.1	9.8	10.0	10	9.9	9.4	18	
20						7.8	8.3	8.9	8.3	8.3	20	
22						6.3	6.8	7.9	7	7	22	
24						5	5.5	7.1	5.7	5.7	24	
26							4.5	6.2	4.7	4.7	26	
28							3.6	5.3	3.9	3.9	28	
30							2.9	4.6	3.2	3.2	30	
32								3.9	2.6	2.6	32	
34									2.2	2.2	34	
36									1.8	1.8	36	
38									1.3	1.4	38	
40										1	40	
ブーム 伸長率 (%)	I	0		93	0	93	93	0	93	100	I	ブーム 伸長率 (%)
	II	0		0	37	37	62	93	93	100	II	
	III	0		0	37	37	62	93	93	100	III	
	IV	0		0	37	37	62	93	93	100	IV	

メインブーム定格総荷重

メインブーム長さ11.9m～45m、アウトリガー全張出、全方向360°、カウンターウエイト6.5t

作業半径 (m)	11.9m	19.6m	21.1m	28.8m	35m		42.7m	45m	作業半径 (m)		
3	85								3		
3.5	79								3.5		
4	70								4		
4.5	63								4.5		
5	57	50							5		
6	48	42.5	29						6		
7	40	33.5	29	28	22.5	17			7		
8	32.5	27.3	29	25.8	22.5	17	14	11.5	8		
9	25.9	22.7	26.8	22	21	16.5	14	11.5	9		
10		19	23.2	18.7	18	15.6	14	11.5	10		
12		13.5	17.1	13.9	13.6	14	13.1	11.5	12		
14		9.6	13	10.6	10.5	12.6	10.3	10.2	14		
16		6.7	10.1	8.2	8.3	10.4	8.2	8.2	16		
18			8	6.4	6.5	8.6	6.6	6.6	18		
20				4.8	5.1	7.1	5.3	5.3	20		
22				3.6	3.9	5.8	4.1	4.1	22		
24				2.6	3	4.8	3.2	3.2	24		
26					2.3	3.9	2.5	2.5	26		
28					1.7	3.3	1.9	1.9	28		
30					1.1	2.7	1.4	1.4	30		
32						2.3	1	1	32		
ブーム 伸長率 (%)	I	0	93	0	93	93	0	93	100	I	ブーム 伸長率 (%)
	II	0	0	37	37	62	93	93	100	II	
	III	0	0	37	37	62	93	93	100	III	
	IV	0	0	37	37	62	93	93	100	IV	

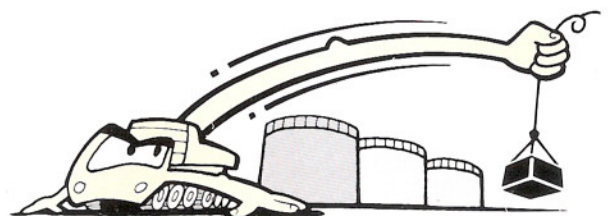
TAB70092

メインブーム長さ11.9m～21.1m、アウトリガー不使用(オンタイヤ状態)、
後方吊りのみ、カウンターウエイト15t、6.5t

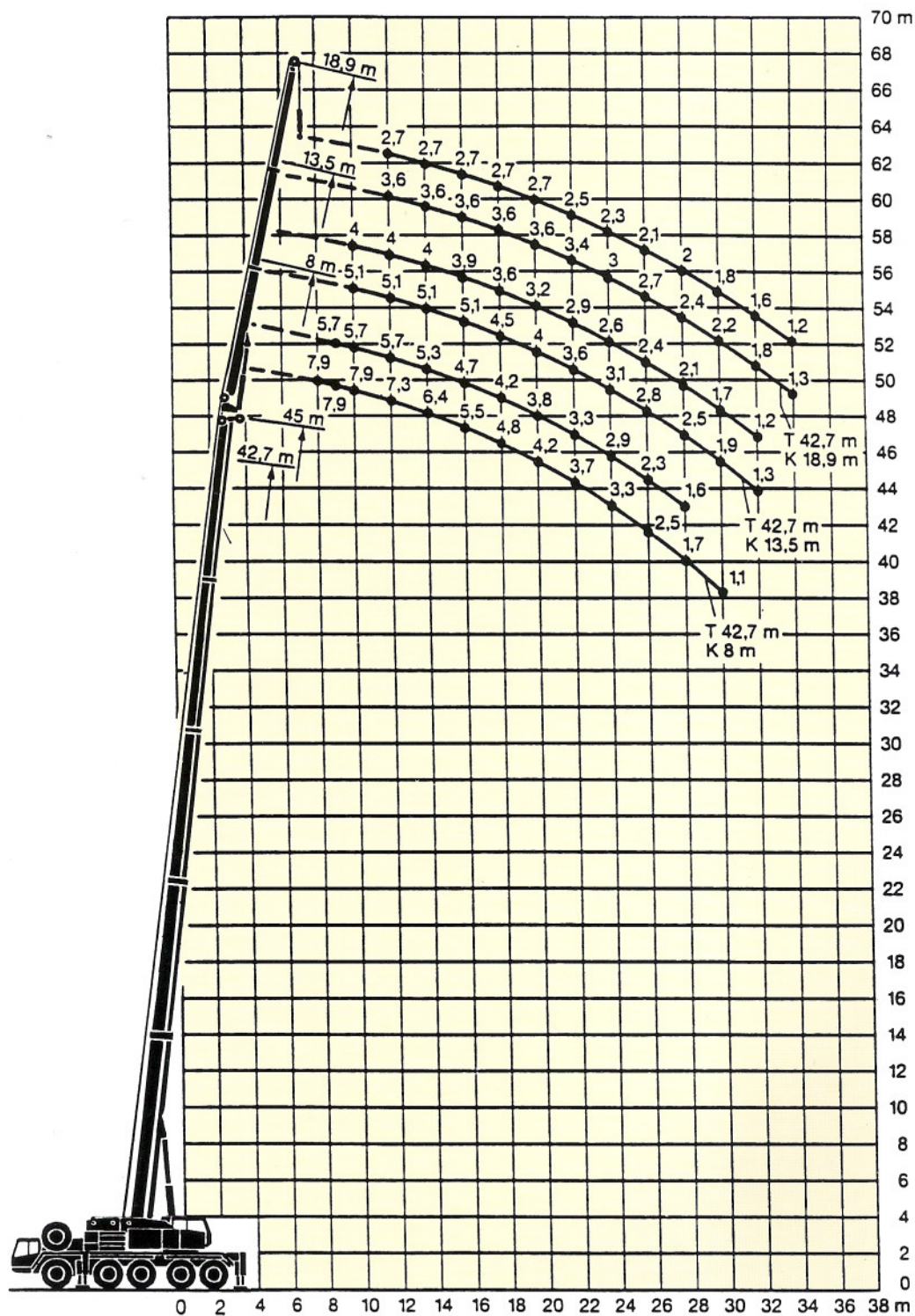
作業半径 (m)	11.9m				21.1m				作業半径 (m)	
	15 t	6.5 t	15 t	6.5 t	15 t	6.5 t	15 t	6.5 t		
4	30	26.6	20.8	20.5					4	
4.5	27.8	23.2	18.9	18.7					4.5	
5	25.6	20.1	17.3	17.1	23.8	18.2	18.4	18.2	5	
6	19.9	15.2	14.6	14.4	19.7	14.9	15.8	14.9	6	
7	15.8	11.8	12.4	11.8	16.6	12.4	13.6	12.4	7	
8	12.8	9.4	10.6	9.4	14.2	10.4	11.8	10.4	8	
9	10.6	7.6	9.1	7.6	11.9	8.9	10.3	8.9	9	
10					10.2	7.5	9.1	7.5	10	
12					7.6	5.4	7.1	5.4	12	
14					5.8	3.8	5.6	3.8	14	
16					4.5	2.8	4.4	2.8	16	
18					3.5	2	3.4	2	18	
ブーム 伸長率 (%)	I	0			0				I	ブーム 伸長率 (%)
	II	0			37				II	
	III	0			37				III	
	IV	0			37				IV	

吊り荷はシャーシ後方1/3のみにておこない、走行速度は1km/hをこえないで下さい。

TAB70094/70097/70095/70096



揚程(ラフィングジブその1)



注記

- 1 定格総荷重はフックブロック、玉掛ワイヤー等の自重を含んでいます。
また、下記の条件が考慮されていないのでクレーンの操作には充分気をつけて下さい。
①地盤の強度
②作業速度に応じた動荷重
- 2 本機は水平に設置して、クレーン作業を行って下さい。
- 3 作業半径は、クレーンの旋回中心からの荷重の重心迄の水平距離です。
- 4 テレスコ・ブーム用の定格総荷重は折りたたみ式ジブを取り除いた状態の値です。
- 5 90トンを超える定格総荷重は特殊装置が必要です。

ラフィングジブの場合の定格総荷重(その1)

(*) メインブーム35m~45m、ラフィングジブ8m~18.9m、アウトリガー全張出、全方向360°、
カウンタウエイト15t、6.5t

作業半径 (m)	(*) 35m		(*) 42.7m		(*) 45m		(*) 35m		(*) 42.7m		(*) 45m		(*) 35m		(*) 42.7m		(*) 45m		作業半径 (m)
	15t	6.5t	15t	6.5t	15t	6.5t	15t	6.5t	15t	6.5t	15t	6.5t	15t	6.5t	15t	6.5t	15t	6.5t	
7	9.1	8.9																	7
8	8.5	8.5	7.9	7.7			6.7	6.4											8
9	7.3	7.8	7.9	7.7	5.7	5.5	6.4	6.4											9
10	7.2	7.2	7.9	7.7	5.7	5.5	6.1	6.1	5.1	4.9	4	3.8	5	4.6					10
12	6.2	6.2	7.3	7.3	5.7	5.5	5.5	5.5	5.1	4.9	4	3.8	4.7	4.6	3.6	3.4	2.7	2.5	12
14	5.2	5.2	6.4	6.4	5.3	5.3	4.9	4.9	5.1	4.9	4	3.8	4.3	4.3	3.6	3.4	2.7	2.5	14
16	4.4	4.4	5.5	5.3	4.7	4.7	4.3	4.3	5.1	4.9	3.9	3.8	3.9	3.9	3.6	3.4	2.7	2.5	16
18	3.8	3.8	4.8	3.8	4.2	3.6	3.7	3.7	4.5	4.5	3.6	3.6	3.5	3.5	3.6	3.4	2.7	2.5	18
20	3.3	3	4.2	2.6	3.8	2.4	3.2	3.2	4	3.4	3.1	3.2	3.2	3.2	3.6	3.4	2.7	2.5	20
22	2.8	2	3.7	1.7	3.3	1.5	2.8	2.8	3.6	2.4	2.9	2.2	2.8	2.8	3.4	2.9	2.5	2.5	22
24	2.4	1.1	3.2	0.9	2.9		2.5	2	3.1	1.6	2.6	1.4	2.4	2.4	3	2.2	2.3	2	24
26	2		2.3		2.2		2.2	1.2	2.8	0.9	2.4		2.1	1.9	2.7	1.5	2.1	1.3	26
28	1.8		1.6		1.5		1.9		2.2		2.1		1.9	1.3	2.4	0.9	2		28
30	1.2		1		0.8		1.7		1.7		1.5		1.7		2.1		1.8		30
32							1.4		1.1		1		1.5		1.6		1.4		32
34							0.9						1.3		1.2		1		34
36													1.1						36
ブーム 伸長率 (%)	I	93		93		100		93		93		100		93		93		100	I
	II	62		93		100		62		93		100		62		93		100	II
	III	62		93		100		62		93		100		62		93		100	III
	IV	62		93		100		62		93		100		62		93		100	IV

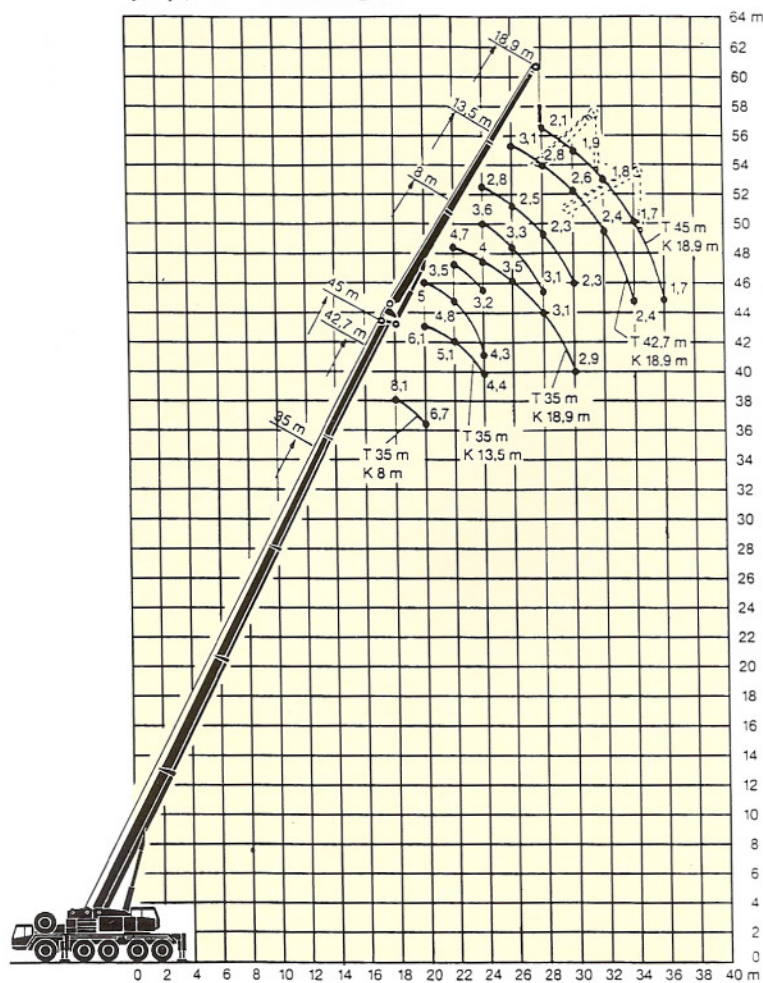
* メインブーム長さには、アダプター1.1mが含まれています。

TAB70212/70213

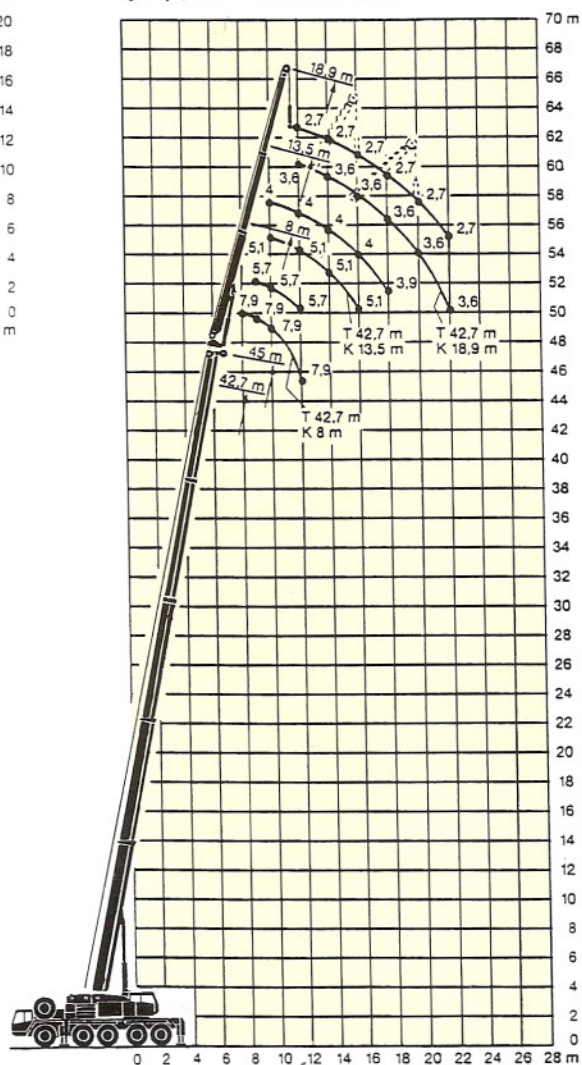


揚程(ラフィングジブその2)

メインブーム角度 **68°**



メインブーム角度 **83°**



注 記

- 1 定格総荷重はフックブロック、玉掛ワイヤー等の自重を含んでいます。
また、下記の条件が考慮されていないのでクレーンの操作には充分気をつけて下さい。
①地盤の強度
②作業速度に応じた動荷重
- 2 本機は水平に設置して、クレーン作業を行って下さい。
- 3 作業半径は、クレーンの旋回中心からの荷重の重心迄の水平距離です。
- 4 テレスコ・ブーム用の定格総荷重は折りたたみ式ジブを取り除いた状態の値です。
- 5 90トンを超える定格総荷重は特殊装置が必要です。

ラフィングジブの場合の定格総荷重(その2)

メインブーム35m~45m、ラフィングジブ8m~18.9m、アウトリガー全張出、全方向360°、
カウンターウエイト15t、6.5t、メインブーム角度68°

作業半径 (m)	(*) 伸縮ブーム35m						(*) 伸縮ブーム42.7m						(*) 伸縮ブーム45m						作業半径 (m)	
	ラフィングジブ						ラフィングジブ						ラフィングジブ							
	8m		13.5m		18.9m		8m		13.5m		18.9m		8m		13.5m		18.9m			
	15 t	6.5 t	15 t	6.5 t	15 t	6.5 t	15 t	6.5 t	15 t	6.5 t	15 t	6.5 t	15 t	6.5 t	15 t	6.5 t	15 t			
18	8.1	4.8																	18	
20	6.7	4.3	6.1	4.1			5	2.5											20	
22			5.1	3.5	4.7	3.4	4.8	2.2					3.5	1.6					22	
24			4.4	3.1	4	3	4.3	1.9	3.6	1.8			3.2	1.4	2.8	1.3			24	
26					3.5	2.7			3.3	1.6	3.1	1.5			2.5	1.1			26	
28					3.1	2.4			3.1	1.4	2.8	1.3			2.3	1	2.1		28	
30					2.9	2.2					2.6	1.2			2.3		1.9		30	
32											2.4	1					1.8		32	
34											2.4	0.9					1.7		34	
36																	1.7		36	
ブーム 伸長率 (%)	I	93						93						100						I
	II	62						93						100						II
	III	62						93						100						III
	IV	62						93						100						IV

*メインブームには1.1mのアダプターが含まれています。

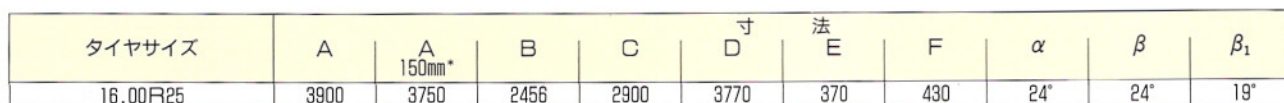
TAB70223/70224

メインブーム35m~45m、ラフィングジブ8m~18.9m、アウトリガー全張出、全方向360°、
カウンターウエイト15t、6.5t、メインブーム角度83°

作業半径 (m)	(*) 伸縮ブーム35m						(*) 伸縮ブーム42.7m						(*) 伸縮ブーム45m						作業半径 (m)	
	ラフィングジブ						ラフィングジブ						ラフィングジブ							
	8m		13.5m		18.9m		8m		13.5m		18.9m		8m		13.5m		18.9m			
	15t	6.5t	15t	6.5t	15t	6.5t	15t	6.5t	15t	6.5t	15t	6.5t	15t	6.5t	15t	6.5t	15t	6.5t		
7	9.1	8.9																	7	
8	8.8	8.8	6.7	6.4			7.9	7.7											8	
9	8.6	8.6	6.7	6.4			7.9	7.7					5.7	5.5					9	
10	8	8	6.7	6.4	5	4.6	7.9	7.7	5.1	4.9			5.7	5.5	4	3.8			10	
12			6.3	6.3	5	4.6	7.9	7.7	5.1	4.9	3.6	3.4	5.7	5.5	4	3.8	2.7	2.5	12	
14			5.5	5.5	4.7	4.6			5.1	4.9	3.6	3.4			4	3.8	2.7	2.5	14	
16			4	4	4.2	4.2			5.1	4.9	3.6	3.4			4	3.8	2.7	2.5	16	
18					4	4					3.6	3.4					2.7	2.5	18	
20					3.6	3.6					3.6	3.4					2.7	2.5	20	
22											3.6	3.4					2.7	2.5	22	
ブーム 伸長率 (%)	I	93						93						100						I
	II	62						93						100						II
	III	62						93						100						III
	IV	62						93						100						IV

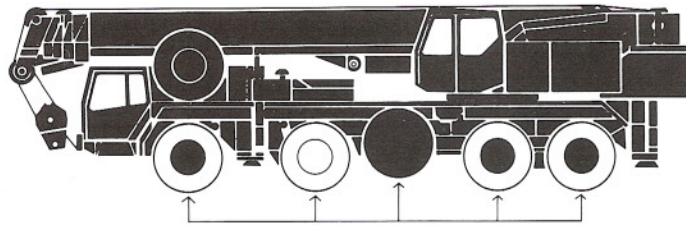
*メインブーム長さには1.1mのアダプターが含まれています。

TAB70218/70219



9

駆動軸



- ◎：駆動軸を示します。
 その内 ●は常時駆動され、
 ◎はラフロード時などの場合
 駆動させる事ができます。
- ↑↑：操舵軸

軸重(クレーン上部旋回体搭載時)

車 軸	1	2	3	4	5	合計重量(トン)
t	12	12	12	12	12	60 ¹⁾
t	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	69 ²⁾

1) 6.5tカウンターウェイト及びパワフルラフティングジブ付
 2) 15tカウンターウェイト及びパワフルラフティングジブ付

※注 本機は公道を走行する時、台車のみで走行しなければなりません。

走行スピード

	1	2	3	4	5	R	
							
	12	20	31	46.4	67	10.9	30%
	7.3	11.4	18.2	26.3	37.6	8	62%
	16.00R25						

本機には以下のものが標準装備されております。

- クーラー(キャリア運転室/クレーン運転室)
- ラジオ(キャリア運転室/クレーン運転室)
- 集中グリース・システム
- スペアタイヤ×1本
- 補巻ウインチII/ブームノーズ
- オイル・クーラー

LIEBHERR

リープヘル・ジャパン株式会社

〒230 横浜市鶴見区大黒町5番39号

TEL. 045-505-8687(営業)

045-505-8689(サービス)

FAX. 045-505-8683

なお、本仕様は予告なく変更することがあります。

93.09.500